



# **ГОДИШЕН ПЛАН ЗА РАБОТА ЗА 2024 ГОДИНА НА АД МЕПСО**

**Декември,  
2023 година**

# СОДРЖИНА

<b>ПОДРУЖНИЦА ОЕПС</b> .....	4
ОДДЕЛ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЕЕС	4
ОДДЕЛ ЗА ТЕХНИЧКА ИНФОРМАТИКА	8
<b>ПОДРУЖНИЦА ОПМ</b> .....	13
ОДДЕЛ ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА, ОДРЖУВАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ ТС	13
СЛУЖБА ЗА ОДРЖУВАЊЕ ТС	13
СЛУЖБА ЗА ИСПИТУВАЊЕ	19
СЛУЖБА ЗА АЦ/ДЦ СИСТЕМИ И СЕКУНДАРНИ ВРСКИ	25
СЛУЖБА ЗА ИЗОЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛИ	28
ОДДЕЛ ДАЛЕКУВОДИ	34
СЛУЖБА ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА ДАЛЕКОВОДИ	34
СЛУЖБА ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА КОРИДОРИ	38
ОДДЕЛ ТРАНСФОРМАТОРСКИ СТАНИЦИ	40
ОДДЕЛ РЕВИТАЛИЗАЦИЈА	41
ЕЛЕКТРО СЛУЖБА	41
СЛУЖБА ЗА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	41
СЛУЖБА ЗА ГРАДЕЖНА ПРИПРЕМА НА ТРАФОСТАНИЦИ	41
ОДДЕЛ ЗА РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА	42
<b>СЕКТОР ЗА ИТ И ТК</b> .....	50
ОДДЕЛ ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	50
ОДДЕЛ ЗА ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ	56
<b>СЕКТОР ЗА ПРАВНИ И ОПШТИ РАБОТИ</b> .....	59
ОДДЕЛ ЗА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ	59
ОДДЕЛ ЗА ПРАВНИ РАБОТИ	67
ОДДЕЛ ЗА ИМОТНО-ПРАВНИ РАБОТИ	68
ОДДЕЛ ЗА ОПШТИ РАБОТИ	70
<b>СЕКТОР ЗА ФИНАНСИКИ РАБОТИ</b> .....	74
ОДДЕЛ ЗА ФИНАНСИИ	74
СЛУЖБА ЗА ОСИГУРУВАЊЕ	74
СЛУЖБА ЗА ФИНАНСИСКА ОПЕРАТИВА	75
СЛУЖБА ЗА ТЕКОВНО ДЕВИЗНО РАБОТЕЊЕ	77
ОДДЕЛ ЗА СМЕТКОВОДСТВО	80
ОДДЕЛ ЗА КОМЕРЦИЈАЛНИ РАБОТИ	81
<b>КАБИНЕТ НА ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР</b> .....	84

СОВЕТНИЦИ И КООРДИНАТОРИ	84
СЛУЖБА ЗА ВНАТРЕШНА РЕВИЗИЈА	86
СЛУЖБА ЗА ОПЕРАТИВЕН КОНТРОЛИНГ	90
ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПЛАНИ И АНАЛИЗА	91
ОДНОСИ СО ЈАВНОСТ	92
ОДДЕЛ ЗА РАЗВОЈИ ИНВЕСТИЦИИ	94
СЛУЖБА ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ПРОЕКТИ	94
СЛУЖБА ЗА СТРАТЕШКО ПЛАНИРАЊЕ И РАЗВОЈНИ АНАЛИЗИ	100
СЛУЖБА ЗА ПРИКЛУЧОЦИ	103
СЛУЖБА ЗА КВАЛИТЕТ, ЖИВОТНА СРЕДИНА И СТАНДАРДИЗАЦИЈА	115
СЛУЖБА ЗА ГИС И ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ	117
СЛУЖБА ЗА МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА	119
<b>КАБИНЕТ НА ЗАМЕНИК ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР</b> .....	120
СОВЕТНИЦИ И КООРДИНАТОР	120
ПРЕВЕДУВАЧ ВО КАБИНЕТ НА ЗАМЕНИК ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР	120
СЛУЖБА ЗА ТРАНСПОРТ ВО КАБИНЕТ НА ЗАМЕНИК ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР	120

# ПОДРУЖНИЦА ОЕПС

Во рамките на **Подружница ОЕПС** функционираат два оддела:

- **Оддел за управување со ЕЕС**
  - Служба за оперативно управување
  - Служба за оперативно планирање
  - Служба за организација и управување на пазарот на балансна енергија
- **Оддел за ТИ**
  - Служба за SCADA/EMS
  - Служба за AMR/MDM и мерење на електрична енергија
  - Служба за системи за надзор и управување на ЕЕО
  - Служба за телеинформатички системи

## ОДДЕЛ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЕЕС

### Планирани поважни активности во 2024 година

Организациски Одделот за управување со ЕЕС се состои од три служби:

- **Служба за оперативно управување** – задолжена е за управување на ЕЕС во реално време и одржување на сигурно снабдување со електрична енергија на корисниците директно приклучени на електропреносната мрежа преку:
  - континуирано следење на работата на ЕЕС т.е. контролната област (control area) управувана од АД МЕПСО ( f - фреквенција, ACE - Грешка на регулациона област, текови на моќност на интерконекциите и на внатрешните ДВ),
  - регулација на f - фреквенција и размена на моќност со употреба на закупениот aFRR балансен капацитет и активирање aFRR балансна енергија односно AGC (Automatic Generation Control),
  - ангажирање на mFRR балансна енергија од закупениот mFRR балансен капацитет,
  - регулација на напон (U),
  - евиденција и подготовка на извештаи за ангажирана aFRR и mFRR балансна енергија
  - прибирање и архивирање податоци за работата на ЕЕС,
  - изработка на извештаи за работата на ЕЕС,
  - обезбедување услови за реализација на ремонтно ревизиски активности во електропреносната мрежа,
  - промена на планот за ангажирање на производните единици, редиспечинг, реконфигурација на мрежата и др.
- **Служба за оперативно планирање** – во рамките на активностите на оваа служба спаѓа:
  - пресметка и поединечно усогласување на NTC (Net Transfer Capacity) со соседните електропреносни систем оператори,
  - пресметка и алокација на расположивите прекугранични преносни капацитети (ATC-Available Transfer Capacity),
  - пресметка на загубите во електропреносната мрежа,
  - анализа на оперативната сигурност на ЕЕС,
  - проверка на N-1 критериумот за сигурност,
  - изработка на неделни и дневни извештаи за адекватност на ЕЕС,
  - изработка на референтен зимски модел и референтен летен модел IGM (Individual Grid Model) и CGM (Common Grid Model),
  - изработка на анализи по настанати несакани пореметувања во ЕЕС,

- обезбедување услови за реализација на плановите за одржување,
  - димензионирање на системските резерви
  - изработка на конечен дневен распоред,
  - хармонизација на прекугранични и интерни трансакции,
  - евиденција на доделените прекугранични капацитети во сите временски рамки,
  - реализација на Intra-day промени во “Возните редови”,
  - усогласување на плановите на набавка на енергија на лиценцираните трговци во зоната на АД МЕПСО и проверка на нивна избалансираност,
  - проценка и пресметка на количина на електрична енергија потребна за сопствена потрошувачка на АД МЕПСО и потребните финансиски средства за набавка на истата
  - објавување на сите потребни податоци на Платформата за Транспарентност на ENTSO-E (Transparency Platform),
  - објавување на сите потребни податоци на Платформата за Верификација во SwissGrid (Verification Platform),
  - активности поврзани со членството во меѓународни здруженија и организации и др.
- **Служба за организација и управување на пазарот на балансна енергија** – во рамките на активностите на оваа служба спаѓа:
- подготовка на нови Правила за набавка на aFRR и mFRR балансен капацитет и балансна енергија,
  - подготовка на План за набавка на системски услуги согласно Правилата за балансирање на ЕЕС,
  - организирање и контрола на постапката за набавка на системски услуги,
  - склучување на Договори со даватели на балансни услуги и Договори со балансно одговорни страни,
  - пресметка на висина на финансиски гаранции за Давателите на балансни услуги и Балансно одговорните страни,
  - димензионирање и набавка на aFRR и mFRR балансен капацитет потребен за сигурно работење на ЕЕС,
  - пресметка на реално обезбеден aFRR и mFRR балансен капацитет,
  - набавка на aFRR и mFRR балансна енергија и пресметка на активирана aFRR и mFRR балансна енергија,
  - организација и контрола на постапката за евидентирање на балансна енергија,
  - пресметка и објава на цена на порамнување,
  - изработка на месечни извештаи кои се основа за фактурирање на обезбеден aFRR и mFRR балансен капацитет и активирана aFRR и mFRR балансна енергија,
  - проверка на фактури за обезбеден aFRR и mFRR балансен капацитет и фактури за ангажирана aFRR и mFRR балансна енергија за регулација нагоре,
  - изработка на месечни извештаи за активирана балансна енергија и цена на порамнување за MEMO,
  - објава на месечни детални и месечни финансиски извештаи за работа на балансниот механизам на веб страната на АД МЕПСО,
  - изработка извештаи за фактури за порамнување на отстапувањата на балансно одговорните страни,
  - водење и редовно ажурирање на Регистар на БОС и балансни групи,
  - проценка и пресметка на количина на електрична енергија за покривање на загубите на електрична енергија во електропреносната мрежа и потребните финансиски средства за набавка на истата,
  - спроведување постапка за организирање на набавка на електрична енергија за покривање на загубите на електрична енергија во електропреносниот систем,
  - тековно следење на активностите од PICASSO и MARI платформите,

- план за набавка на прекугранична балансна енергија надвор од СММ регулационен блок,
- мониторинг на активирана балансна енергија, системска грешка и остварени дебаланси од страна на БОС,
- спроведување постапка за организирање јавен повик за склучување Рамковни договори со понудувачи за набавка на електрична енергија за покривање на загубите во електропреносниот систем
- склучување на Договори и/ или Индивидуални договори за набавка на електрична енергија за покривање на загубите со најполните понудувачи,
- определување на финансиското обезбедување согласно Правилата за набавка на електрична енергија за покривање на загубите во електропреносниот систем,
- нарачка на загуби во електропреносниот систем во денот D-2 за денот D согласно Правилата за набавка на електрична енергија за покривање на загубите во електропреносниот систем
- конфирмирање на количините на електрична енергија за покривање на загубите во електропреносниот систем по завршувањето на тековниот месец,
- проверка на фактурите за набавка на електрична енергија за покривање на загубите во електропреносниот систем по завршувањето на тековниот месец,
- конфирмирање на количините на предадената/преземената електрична енергија во/од европската интерконективна електропреносна мрежа и цената на истата на дневно и месечно ниво,
- проверка на фактурите и извештаите за количините на предадената/преземената електрична енергија во/од европската интерконективна електропреносна мрежа,
- изработка на Известување за влезена и излезена електрична енергија за компензација на несакани отстапувања во/од електроенергетскиот систем на РСМ,
- изработка на месечни извештаи за влезена и излезена електрична енергија за компензација на несакани отстапувања во/од електроенергетскиот систем,
- подготовка на Правила за алокација на прекугранични преносни капацитети на сите граници со соседните ЕЕ системи,
- склучување на Договори за прекугранични преносни капацитети на МК-РС и МК-БГ граница со соодветните систем оператори,
- склучување на Договори за учество на аукции за прекугранични преносни капацитети на МК-РС и МК-БГ граница,
- исполнување на обврските кои произлегуваат од учество во Регионалната Алокациска куќа SEE CAO
- пресметка и изработка на фактури за користење на прекугранични преносни капацитети,
- изработка на извештаи од спроведените аукции и нивно доставување до СФР,
- следење на степенот на наплата на фактурите кои произлегуваат од прекуграничните преносни капацитети,
- пресметка на финансиското обезбедување по потпишани Договори за користење на преносната мрежа,
- пресметка на количина на пренесена електрична енергија и изработка и објава на извештаи на web страницата на АД МЕПСО,
- пресметка на количина на пренесена електрична енергија и изработка и доставување на извештаите до соодветните институции,
- изработка на месечни извештаи потребни за следење на пазарот на електрична енергија и пазарот на балансна енергија и доставување на истите до Регулаторна комисија за енергетика,
- прибирање и обработка на податоци потребни за апликацијата на цена за преносна тарифа на електрична енергија,

- прибирање на податоци за план за производство и потрошувачка на електрична енергија за наредната година од корисниците на преносната мрежа, и изработка на енергетски биланс и доставување на истиот до Министерство за економија.

Покрај тековните оперативни активности, други активности предвидени за реализација во 2024 година во Одделот за управување со ЕЕС се:

- Ажурирање на Оперативни договори со соседните систем оператори ЕСО ЕАД – Бугарија, ИПТО – Грција и КОСТТ-Косово.
- Имплементација на одредбите на SMM LFC Operational Agreement во рамките на Блокот, согласно SAFA (Synchronous Area Framework Agreement).
- Склучување на Договор со Single Allocation Platform (JAO или CAO) за алокација на прекугранични преносни капацитети на граница Македонија – Бугарија (МЕПСО-ЕСО) за 2025 година и на граница Македонија – Србија (МЕПСО – ЕМС) за 2025 година.  
Во случај да не се склучи таков Договор, ќе бидат потребни следните активности:
- Изработка на Правила за алокација на прекугранични преносни капацитети на граница Македонија – Бугарија (МЕПСО-ЕСО) за 2025 година и на граница Македонија – Србија (МЕПСО – ЕМС) за 2025 година.
- Склучување на Договори со трговците за користење на прекугранични преносни капацитети за 2025 година на граница Македонија – Бугарија (МЕПСО-ЕСО) и на граница Македонија – Србија (МЕПСО – ЕМС).
- Спроведување на годишна и месечни аукции на прекугранични преносни капацитети.
- Пресметка и изготвување на фактури за надомест за спроведените аукции на прекугранични преносни капацитети.
- Измена и донесување на нови Правила за балансирање на електроенергетскиот систем
- План, набавка и пресметка на ЕЕ за покривање на загубите во 2024 година и спроведување постапка за набавка на загуби во електропреносната мрежа за 2024 година.
- План, набавка и пресметка на ЕЕ која се користи за сопствени потреби во 2024 година и спроведување постапка за набавка на ЕЕ за сопствени потреби за 2024 година.
- Со помош на новиот MMS ( Market Management System), изработен од НОВИТА-Неоком, имплементиран и тестиран во 2022год, секојдневно се извршуваат процеси во следниве модули:
  - Модул за Scheduling
  - Модул за Balancing
  - Transparency platform
  - Модул за Settlement
- Во зависност од промена на балансните правила, ќе се извршуваат промени и во MMS.
- Спроведување постапка за набавка на услуги од RSCI (Regional Security Coordination Initiative)
- Спроведување постапка за набавка на услуги за MMS за период Октомври 2024 - Септември 2026)
- Спроведување постапка за обезбедување Годишно одржување на SW на апликацијата за следење на ЕЕС на РСМ.
- Спроведување постапка за обезбедување Одржување на HW и SW на системот за аукции. (во случај да не се склучи Договор со Single Allocation Platform (JAO или CAO))
- Следење на процесот на на Fskar (Financial Settlement of kdf, ramping periods and unintended exchanges of energy) – новиот начин на пресметка на несакани отстапувања, според барањата во ENTSO-E . Тоа подразбира секојдневно доставување на податоци до Swissgrid од процесот на Scheduling I Accounting, проверка на пресметките на отстапувањата.
- Измени, проширување и техничка поддршка на SCADA/EMS системите согласно измени во законските регулативи и барањата на ЕНТСО-Е .

- Активности за развој и интеграција во регионалниот пазар на балансна енергија.
- Подготовка на Електроенергетски биланс за 2025 година.
- Учество во работата на Постојаната работна група на СММ контролниот блок.
- Работа во рамките на СММ Блокот - Imbalance Netting Cooperation (IN)
- Работа во рамките на СММ Блокот - ПТРЕ (Прекугранична Размена на енергија за Терциерна Регулација).
- Ажурирање на Одбранбен план (План за реставрација, План за автоматско подфреквентно растоварување.
- Изработка на Годишен план за исклучувања во електропреносниот систем за 2025 година.
- Изработка на Годишен план за ремонти на интерконетивни и внатрешни далекуводи за 2025 година.
- Консултантски услуги за спроведување на програма за контрола на напонот и управување со реактивна моќност во преносна мрежа (барање од САФА)
- Консултантски услуги за спроведување на програма за пресметка на индикатори на квалитет на ЕЕ во преносната мрежа (барање од САФА и МП за пренос)
- Консултантски услуги за изработка на план за системска заштита и проценка на динамичка стабилност на преносниот систем (барање од САФА)
- Консултантски услуги за изработка и спроведување на програма за обука и тренинг на вработените во службите за оперативно планирање, организација и управување на пазарот на балансна енергија и оперативно управување (Барање од САФА)
- Консултантски услуги за ревизија и оптимизација на технолошките процеси и алатки во делокругот на оперативно планирање
- Учество во работните групи и тела на ENTSO - Е.
- Други тековни активности.

Во текот на 2023 година беше формирана Работна група составена од вработени во двата Оддела за набавка на нова SCADA/EMS.

## ОДДЕЛ ЗА ТЕХНИЧКА ИНФОРМАТИКА

- **Служба за системи за надзор и управување на ЕЕО**
  - Одржување на Bay Control Unit-и во Трафостаниците на АД МЕПСО;
  - Одржување на Remote Terminal Units во Трафостаниците на АД МЕПСО;
  - Одржување на SCADA конфигурациите во Трафостаниците на АД МЕПСО;
  - Одржување на опремата за телемерење;
  - Следење и контрола на мерења и статуси на примарна опрема во ТС;
  - Планирани (редовни) испитување на опремата за надзор и управување по трафостаници;
  - Функционално испитување на опремата за надзор и управување во електроненергетски објекти.
  - Интервентни активности на опремата за надзор и управување при дефекти во преносната мрежа;
  - Реализација на договори (едногодишни и повеќегодишни) за веќе започнатите постапки по јавни набавки согласно плановите во АД МЕПСО - дел во Службата за системи за надзор и управување со ЕЕО како: “Реконструкција на системот за управување во ТС Струмица 1”, “Набавка и инсталација на крајни станици”, “Реконструкција на ТС во делот за надзор и управување”, “Резервни делови за системи за надзор и управување”, Одржување на RPWDS Varco.
  - Реализација на договори склучени со меѓународни финансиски институции (финансирани со сопствени средства и средства од меѓународни финансиски институции) согласно усвоените едногодишни и повеќегодишни плановите во АД МЕПСО;



- Активности за реализација на нови набавки согласно Годишниот план за јавни набавки за 2024 година на АД МЕПСО и Инвестиционите програми на АД МЕПСО со изработка на технички спецификации, барања за јавни набавки, учество во евалуација на истите, избор на најповолен понудувач и реализација на истите по склучување на Договор;
  - Учество во изработка на Студиите за приклучок на електро преносниот систем во делот на изготвување на функционални барања и технички спецификации во доменот на системите за надзор и управување на приклучните далноводи/трафостаници и ревизии на идејни (основни) проекти согласно Студиите.
  - Учество во работни групи и комисии;
  - Стручно усовршување со учество на семинари и обуки;
  - Изработка на годишни и квартални извештаи за работата на Службата.
- **Служба за AMR/MDM и мерење на електрична енергија**
- Тековни активности и следење на работата на продукцискиот систем за автоматско аквизирање на податоците од мерни уреди и обработка на добиените податоци, "Automated Meter Reading" (AMR) и "Meter Data Management" (MDM):
    - Далечинско очитување (аквизиција) на податоци од мерни уреди; мониторинг на процесите на аквизиција, пријава до колегите за мерење во случај на неможност за очитување, анализа, проверка на точност, валидација и супституција на податоците, синхронизирање и сетирање на броила, рачно внесување податоци (LP-15 мин. криви на оптоврување како и билинг вредности) за променети броила и броила кои не биле во функција согласно доставени записници во ID Specto системот;
    - Дневна, полумесечна и месечна проверка на аквизираните податоци од мерните уреди со преглед на грешки во отчитување „CompletenessCheck“;
    - Дневна и Месечна Обработка на аквизираните податоците: математички калкулации и пресметки на податоци за криви на оптоварување и регистри, споредбени анализи и пресметки преку претходно зададени и конфигурирани формули;
    - Дистрибуција на податоци во стандардизирани формати (XML, XSL, XSLX,...) за потребите на МЕМО, ЕЛЕМ, ЕВН, НДЦ-МЕПСО, Директни потрошувачи, Учесници на Пазарот со електрична енергија, Министерства и други институции;
    - Месечна анализа/паралела на кривите на оптоварување (LP и BD податоци) од ID Specto системот за аквизиција на податоци, потребни за изработка на фактури за користење на преносната мрежа, согласно договорите за пристап и користење на преносната мрежа и надоместокот за користење на електропреносниот систем кои ги има склучено АД МЕПСО;
    - Изготвување, анализа, проверка на фактури за користење на преносната мрежа;
    - Внесување нови мерни места, издавање на нови виртуелни мерни точки, конфигурација на нови калкулации за обработки и анализи на аквизираните податоци, изготвување на нови темплејти за дневни/месечни /годишни извештаи и темплејти за изработка на месечни фактури при појава на нови корисници на преносната мрежа како и ажурирање и модификација на постоечките во случај на настанати промени во податоците;
    - Калкулирање, анализа и следење на податоците сведени на граница и изготвување на Прелиминарен и Финален дневен извештај за состојбата на енергетскиот систем од аспект на измерени вредности на броила, со детален приказ (производство, директни потрошувачи, дистрибутивни мрежи, конзум, загуби, влез и излез, планиран и остварен тотал) и поставување на податоците

- на WEB страната на МЕПСО (дневна информација) како и изработка на Месечен и Годишен извештај;
- Администрирање и ажурирање на кориснички пристап до WEB порталот на системот, промени и доделување на права и креирање на нови корисници согласно известувања од MEMO за релација снабдувач –потрошувач и нивна техничка поддршка;
  - Accounting процес, размена и споредба на интерконективни податоци со соседните систем оператори и испраќање на валидирани податоци до Контролниот блок во ЕМС и Контролниот блок во Швајцарија.
- Планирани активности согласно Планот за Јавни набавки (ГИП и ОПН):
    - Јавна набавка на “Софтверски модули и услуги за интеграција на системот за аквизиција и обработка на податоци од броила за мерење на електрична енергија” со подготовка на тендерска документација со техничко специфицирање, процес до објава на оглас, евалуација и следење на реализацијата на договорот;
    - Реализација на ЈН: Надградба и одржување на системот за аквизиција и обработка на податоци од броила AMR и MDM систем (превентивно одржување по доставено барање и адаптивно одржување кое подразбира продолжување на хардверската гаранција за Dell опремата).
  - Планирани активности на Службата за AMR/MDM и мерење на електрична енергија за 2024 година- дел за мерење на ел.енергија
  - Планирани поважни инвестициони, развојни и активности за реконструкција и ревитализација во делот за мерење на електрична енергија во 2024 година.
  - Активности на реализација на поголеми проекти кои се финансирани со средства од меѓународни кредити и сопствени средства на АД МЕПСО:
    - Project 400 kV Interconnection Bitola (Macedonia) – Elbasan (Albania), the Republic of Macedonia's part and 400/110 kV SS Ohrid;
    - Rehabilitation and Control Project Component 4 – Rehabilitation of 4 Substations: SS Bitola2;
  - Активности на реализација на проекти со средства од други правни субјекти и сопствени средства на АД МЕПСО;
    - Учество во изработка и ревизија на студии и проектна документација на АД МЕПСО за нови приклучоци кон преносната мрежа, нови ЕЕ објекти или полиња во постојни ЕЕ објекти.
  - Планирани поважни активности од тековно и превентивно одржување на мерна опрема и мерниот систем во 2024 година и јавни набавки:
    - Промена на нови броила на дел од пресметковни мерни места;
    - Промена на уреди за далечинско одчитување на броилата со прмин од GSM на GPRS (4G) и LAN;
    - Селекција на интервенции и дефекти во мерниот систем на електрични величини во насока на нивно намалување и превенирање;
    - Проверка и контрола на броила во системот на МЕПСО, контрола и надзор на мерење на пресметковни мерни места;
    - Проверка на класа на точност на броила во системот на МЕПСО на пресметковни мерни места;
    - Редовна годишна проверка на класата на точност на интерконективните мерни места во ЕЕС на Р.Македонија;
    - Редовна годишна проверка на класата на точност на интерконективните мерни места во соседните ЕЕС;
    - Редовна периодична верификација на електронски броила и промена на пресметковни броила поради истекување на важност на верификација;

- Проверка и изготвување на записници за нерегистрирана ел.енергија со учесници на пазарот на ел.енергија приклучени на преносната мрежа на МЕПСО;
- Инсталација, испитување и пуштање во работа на нови мерни места согласно плановите на МЕПСО;
- Редовни интервенции (замена на неисправни броила со исправни, проверка на помошното напојување, комуникацискиот порт и проверка на конфигурацијата на броилата како и тарифната шема);
- Тековно одржување на броила, помошната мерна и заштитна опрема;
- Учество во проектот за прилагодување на ТС и инсталација на нови контролно командни објекти;
- Релокација на броилата во ТС кои се предмет на разграничување, доколку за тоа постојат услови и изготвени подлоги од изведувачите на работите;
- Воспоставување на трифазниот мерен систем и испитување на струјни и напонски мерни кола поради замена на стари СМТР и НМТР (заменети од страна на ОПМ);
- Учество во работа на стручни тимови како што се работни групи и комисии.
- Планирани активности согласно Планот за Јавни набавки (ГИП и ОПН):
  - Развивање на алатки и процедури за побрзо и поквалитетно решавање на комуникациските проблеми со броилата преку безжична и оптичка комуникација. Испитување на функционалноста;
  - Подготвителни активности за промена на безжичниот GSM начин на комуникација со понапредна GPRS комуникациска безжична врска;
  - Набавка на броила за електрична енергија;
  - Набавка уреди и воспоставување на систем за мерење на квалитет на електрична енергија;
  - Набавка на испитна станица за испитување на броила на електрична енергија;
  - Превентивно одржување на броила и помошна мерна опрема;
  - Превентивно одржување на GSM/GPRS модеми, комуникациски конвертори и напојување за истите;
  - Набавка на уред за испитување и контрола на класа на точност на броила за електрична енергија;
  - Набавка и монтажа на опрема за секундарни мерни кругови на мерни места во ТС;
  - Калибрирање на еталони за проверка на класа на точност на броила за електрична енергија;
  - Изготвување на технички спецификации за тендерски документации за сите планирани јавни набавки за 2024 година од ГИП и ОПН, учество во евалуација на истите и избор на најповолен понудувач.
- Други активности и обуки:
  - Учество во изработка и ревизија на студии и проектна документација на АД МЕПСО за нови приклучоци кон преносната мрежа, нови ЕЕ објекти или полиња во постојни ЕЕ објекти;
  - Ревизии на доставена проектна документација за субјектите кои аплицираат за приклучување кон 110 kV преносна мрежа;
  - Доопремување на испитната лабораторија за испитување и проверка на класата на точност на броилата за ел.енергија со материјално технички ресурси;
  - Обука за работа со нова испитна мерна опрема доколку постои потреба за истата;

- Обука за работа со броила и друга мерна и комуникациска опрема доколку се набави опрема која до сега не е имплементирана во Системот на Преносниот оператор.
- **Служба за Телеинформатички Системи**
- Набавка и имплементација на ENTSO-E Out Of Band System – резервен комуникациски систем за критичните сервиси (ICCP и EAS), emergency data backup и voice system, во согласност со Network Code on Emergency and Restoration;
  - Надградба на инфраструктурата и платформата OPDE (еден од критичните сервиси на ОЕПС) со поново модерно и технолошки подобро решение;
  - Набавка и имплементација на високо безбедна инфраструктура и опрема за заштита на ОТ системите (Data room за НДЦ) Сала ТСУ;
  - Зголемување на мрежната безбедност на поединечните мрежи на локалните индустриски контролни системи RTU/SCADA со набавка и инсталација на локални firewall уреди;
  - Подобрвање на доверливоста на ОТ системите со надградба на серверската инфраструктура и набавка на data backup систем;
  - Миграција на комуникациските врски на системите за надзор и управување во електро-енергетските објекти преку новата телекомуникациска мрежа на АД МЕПСО
  - Анализа на можностите и подобрување на квалитетот на комуникациските врски со ХЕЦ во соработка со АД ЕСМ и воспоставување на редувантни линкови;
  - Воспоставување на систем за информатичка безбедност со воведување на безбедносни процедури, правила и протоколи кај корисниците на критичните системи (SCADA/EMS, MMS, AMR/MDM, Electronic Highway, OPDE, EAS, ATC и сл.);
  - Имплементација на ENTSO-E безбедносните планови и спроведување на интерна и екстерна ревизија;
  - Надградби, оптимизации, проширувања, развивање на алатки и процедури за автоматизирана размена на оперативни податоци и поефикасна експлоатација на истите, како и за мониторинг и решавање на комуникациските проблеми и испитување на функционалноста;
  - Тековни, превентивни и корективни активности од доменот на одржување, контрола и развој на инфраструктурата, системскиот и апликативниот софтвер на Телеинформатичките системи за размена на податоци со енергетските објекти на АД МЕПСО, ENTSO-E и нејзините ТСО.
- **Служба за SCADA/EMS**
- Превентивно одржување и интервенции на постојниот SCADA/EMS систем во НДЦ;
  - Проширување на базите на податоци и изработка или дополнување со нови далеководни полиња и трафостаници во SCADA/EMS системот;
  - Тестирање и ставање во употреба за далечинско управување по извршени промени во електро преносната мрежа;
  - Следење и ажурирање на работата на апликациите во SCADA/EMS системот;
  - Реализација на јавни набавки.

# ПОДРУЖНИЦА ОПМ

## ОДДЕЛ ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА, ОДРЖУВАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ ТС

### СЛУЖБА ЗА ОДРЖУВАЊЕ ТС

ПЛАН ЗА ЗАМЕНА НА 110 kV ПРЕКИНУВАЧИ	I - XII.2024
--------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.Ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	ТС Кочани	Трафо 1	110	Март- окт.2024	
2	ТС Кочани	Трафо 2	110	Март- окт.2024	
3	ТС Штип 2	Бучим	110	Март- окт.2024	

Планирана реализација во текот на 2024 со учество на стручните служби на АД МЕПСО Забелешка: за реализација на планот за промена на 110 kV прекинувачи во 2024 година ќе влијаат повеќе фактори:

- Доекипирање на стручните тимови кои работат на замена на ВН опрема.
- Доволен број на исправни возила, камиони и дигалки, без кои не е можно реализирање на планираните активности.
- Добиени исклучувања во зависност од состојбата во електроенергетскиот систем.
- Обезбедени потребни материјални ресурси.

ПЛАН ЗА ЗАМЕНИ НА 110 kV РАСТАВУВАЧИ	I - XII.2024
--------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО ( Квартал )	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	ТС Ѓорче Петров	Скопје 3	110	Март- окт.2024	
2	ТС Ѓорче Петров	Трафо 1	110	Март- окт.2024	
3	ТС Ѓорче Петров	Трафо 2	110	Март- окт.2024	
4	ТС Ѓорче Петров	Скопје 1	110	Март- окт.2024	
5	ТС Ѓорче Петров	Подолжен раставувач	110	Март- окт.2024	
6	ТС Скопје 3	Ѓорче Петров	110	Март- окт.2024	
7	ТС Скопје 3	ТС Скопје 4	110	Март- окт.2024	
8	ТС Скопје 3	Запад	110	Март- окт.2024	

Забелешка: За реализација на планот за промена на 110 kV раставувачи ќе се врши со учество на астручните служби на АД МЕПСО

Реализација по принципот „клуч на рака“ во текот на 2024 година со надворешни изведувачи- замена раставувачи

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО ( Квартал )	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Битола 2	Дом. Трафо 1	110	Замена-Договор	ЕСМ
2	Битола 2	Рудник 1 149А	110	Замена-Договор	ЕСМ
3	Битола 2	Рудник 2 (Б.Гнеотино)	110	Замена-Договор	ЕСМ
4	Битола 2	Дом. Трафо 2	110	Замена-Договор	ЕСМ
5	Битола 2	А9 Битола 3 164 Б	110	Замена-Договор	
6	Дуброво	Трафо 2ТА	400	Замена-Договор	
7	Дуброво	Солун	400	Замена-Договор	
8	Дуброво	Штип	400	Замена-Договор	

ЗАМЕНИ НА ПРЕКИНУВАЧ – сопствени стручни служби	2024 година	3 полиња
ЗАМЕНИ НА РАСТАВУВАЧИ – со надворешни изведувачи	2024 година	8 полиња
ЗАМЕНИ НА РАСТАВУВАЧИ – сопствени стручни служби	2024 година	8 полиња

**Забелешка:** Планот за промена на 110 и 400 kV раставувачи во текот на 2024 година ќе се реализира во зависност од повеќе фактори:

- Договорена динамика со изведувачите.
- Добиени исклучувања во зависност од состојбата во електроенергетскиот систем
- Испорака на 110 kV раставувачи (за замена со сопствени стручни служби)

ПЛАН ЗА РЕВИЗИИ НА В.Н ОПРЕМА	I - XII.2024
-------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Берово	Трафо 1	110		
2	Битола 1	Битола 4	110		
3	Битола 1	Битола 2-136А	110		
4	Битола 1	Трафо 2	110		
5	Битола 1	Битола 2-136Б	110		
6	Битола 2	Трафо 1ТА	400		
7	Битола 2	ТЕ Блок 2	400		
8	Битола 2	Трафо 2ТА	400		
9	Битола 2	ТЕ Блок 3	400		
10	Битола 2	Дуброво	400		
11	Битола 2	Мелити бр.450	400		
12	Битола 2	Скопје 4	400		
13	Бунарџик	Скопје 4	110		
14	Бунарџик	Трафо 1	110		
15	Бучим	Штип 2	110		
16	Велес	Велес 1	110		
17	Велес	Велес 2	110		
18	Велес 1	Велес	110		
19	Велес 2	Велес	110		
20	Велес 2	ХИВ (Кавадарци)	110		
21	Велес 2	Велес 1	110		
22	Велес 2	Трафо	110		
23	Јегуновце	Скопје 3	110		
24	Јегуновце	Теарце	110		
25	Јегуновце	Трафо 4	110		
26	Јегуновце	Гостивар 108/1А	110		
27	Крива Паланка	Пробиштип	110		
28	Крива Паланка	Трафо 2	110		
29	Крива Паланка	Трафо 1	110		
30	Куманово 1	Трафо 1	110		
31	Куманово 1	Трафо 2	110		
32	Куманово 1	Скопје 1	110		
33	Мак. Каменица	Кочани	110		
34	Мак. Каменица	Делчево	110		
35	Охрид 2	Трафо 1	110		
36	Охрид 2	Трафо 2	110		
37	Петровец	Трафо 1	110		
38	Петровец	Трафо 2	110		
39	Радовиш	Трафо 1	110		
40	Самоков	Козјак	110		
41	Скопје 1/5	ТР 1ТА 400/110	110		
42	Скопје 1/5	Железара 4	110		
43	Скопје 1/5	Јегуновце	110		
44	Скопје 1/5	Куманово 1	110		
45	Скопје 1/5	Миладиновци 1	110		

46	Скопје 1/5	Трафо 1Т	110		
47	Скопје 1/5	Трафо 3Т	110		
48	Скопје 1/5	Скопје 4 101/1	110		
49	Скопје 2	Цементарница	110		
50	Скопје 2	Скопје 4 110/1	110		
51	Скопје 2	Трафо 2	110		
52	Скопје 2	Трафо 1	110		
53	Скопје 2	Скопје 4 130/2	110		
54	Скопје 3	Југохром	110		
55	Скопје 4	Трафо 1	400		
56	Скопје 4	Битола 2	400		
57	Скопје 4	Дуброво	400		
58	Скопје 4	Трафо 2	400		
59	Скопје 4	Спојно	400		
60	Скопје 4	Скопје 5	400		
61	Скопје 1/5	Скопје 4	400		
62	Скопје 1/5	Спојно	400		
63	Скопје 1/5	Косово Б	400		
64	Скопје 1/5	Трафо 1ТА	400		
65	Скопје 1/5	Трафо 2ТА	400		
66	Струмица 2	Трафо 2	110		
67	Теарце	Тетово 1	110		
68	Теарце	Јегуновце	110		
69	Теарце	Трафо 1	110		
70	Тетово 1	Трафо 1	110		
71	Тетово 1	Трафо 2	110		
72	ХЕ Вруток	1ТА - 255 Скопје 1	110		
73	ХЕ Вруток	Шпиље	110		
74	ХЕ Вруток	А-машина	110		
75	ХЕ Вруток	Б-машина	110		
76	ХЕ Вруток	Ц-машина	110		
77	ХЕ Вруток	Д-машина	110		
78	ХЕ Вруток	11 Гостивар 194	110		
79	ХЕ Вруток	12 Тетово 1 193	110		
80	ХЕ Вруток	13 поле Tetovo 190	110		
81	ХЕ Глобочица	Струга	110		
82	ХЕ Глобочица	Трафо	110		
83	ХЕ Глобочица	ГЕНЕРАТОР 1	110		
84	ХЕ Глобочица	ГЕНЕРАТОР 2	110		
85	ХЕ Глобочица	Шпиље	110		
86	ХЕ Козјак	Скопје 3	110		
87	ХЕ Козјак	Самоков	110		
88	ХЕ Козјак	Трафо 1	110		
89	ХЕ Козјак	Трафо 2	110		
90	ХЕ Света Петка	Козјак 143/2	110		
91	ХЕ Света Петка	Скопје 3 143/3	110		
92	ХЕ Тиквеш	Кавадарци	110		
93	ХЕ Шпиље	Глобочица	110		
94	ХЕ Шпиље	Трафо	110		
95	ХЕ Шпиље	ГЕНЕРАТОР 1	110		
96	ХЕ Шпиље	ГЕНЕРАТОР 2	110		
97	ХЕ Шпиље	ГЕНЕРАТОР 3	110		
98	ХЕ Шпиље	Вруток	110		
99	Штип 1	Трафо 1	110		
100	Штип 1	Трафо 2	110		
101	Штип 1	Штип 2	110		
102	Штип 1	Пробиштип	110		
103	Штип 1	Трафо 400/110	110		
104	Штип 1	Трафо 400/110	400		
105	Штип 1	Бугарија	400		
106	Штип 1	Дуброво	400		

107	Штип 2	Трафо 2	110		
108	Штип 2	Бучим	110		
109	Штип 2	Трафо 1	110		

**Забелешка:** Во ТС Битола 2 -110 kV и ТС Дуброво -400kV не е планирана ревизија затоа што таму е предвидена замена на примарната опрема (раставувачи).

ПЛАН ЗА ПРЕГЛЕДИ НА В.Н ОПРЕМА	I - XII.2024
--------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Битола 2	Дом. Трафо 1	110		
2	Битола 2	Рудник 1 149А	110		
3	Битола 2	ТЕ Блок 1	110		
4	Битола 2	Рудник 2 (Б.Гнеотино)	110		
5	Битола 2	Дом. Трафо 2	110		
6	Битола 2	Дом. Трафо 3	110		
7	Битола 2	Битола 4 164 1А	110		
8	Битола 2	А9 Битола 3 164 Б	110		
9	Битола 2	Трафо 1ТА	110		
10	Битола 2	Спојно	110		
11	Битола 2	136 В Битола 1 А12	110		
12	Битола 2	136 А Битола 1 А13	110		
13	Битола 2	Трафо 2ТА	110		
14	Битола 4	Трафо 2	110		
15	Валандово	Дуброво	110		
16	Валандово	Струмица 2	110		
17	Валандово	Гевгелија	110		
18	Валандово	Пом.-мерно	110		
19	Валандово	ЖТО 1	110		
20	Валандово	ЖТО 2	110		
21	Велес	Трафо 2	110		
22	Велес	Трафо 1	110		
23	Велес	Помошно-спојно	110		
24	Гостивар	194 Вруток	110		
25	Гостивар	Помошно-спојно	110		
26	Гостивар	Јегуновце 108/1А	110		
27	Дуброво	Трафо 2ТА	110		
28	Дуброво	ТЕ Неготино 134	110		
29	Дуброво	Валандово	110		
30	Дуброво	Кавадарци	110		
31	Дуброво	ТЕ Негот.-Блок 135	110		
32	Дуброво	Фени 1	110		
33	Дуброво	Фени 2 163 Б	110		
34	Дуброво	Трафо 1ТА	110		
35	Дуброво	Спојно	110		
36	Дуброво	Помошно	110		
37	Дуброво	Штип 1	110		
38	Дуброво	Бучим	110		
39	Јегуновце	Скопје 1	110		
40	Кавадарци	ХИВ (Велес 2)	110		
41	Кавадарци	Прилеп 1	110		
42	Кавадарци	ХЕ Тиквеш	110		
43	Кавадарци	Трафо 1	110		
44	Кавадарци	Кавадарци 2	110		
45	Кавадарци	Помошно- спојно	110		
46	Кавадарци	Дуброво	110		
47	Кавадарци	Трафо 2	110		
48	Куманово 2	Рафинерија	110		
49	Куманово 2	Трафо 1	110		



50	Куманово 2	Трафо 2	110		
51	Куманово 2	Куманово 1	110		
52	Прилеп 1	Трафо 2	110		
53	Прилеп 1	Трафо 1	110		
54	Прилеп 1	Спојно	110		
55	Прилеп 1	Битола 1	110		
56	Прилеп 1	Кавадарци	110		
57	Прилеп 1	Прилеп 3	110		
58	Пробиштип	Куманово 1	110		
59	Пробиштип	Трафо 1	110		
60	Пробиштип	Трафо 2	110		
61	Пробиштип	Неокази (Штип 1)	110		
62	Самоков	Трафо 1	110		
63	Самоков	Трафо 2	110		
64	Скопје 3	Козле	110		
65	Скопје 3	Спојно-мерно	110		
66	Скопје 3	Запад	110		
67	Скопје 4	Југ Нова 182 А	110		
68	Скопје 4	Скопје 2 130/2	110		
69	Скопје 4	Скопје 3 130/1	110		
70	Скопје 4	Драчево 1 146А	110		
71	Скопје 4	Драчево 146 В	110		
72	Скопје 4	Помошно	110		
73	Скопје 4	Спојно	110		
74	Скопје 4	Трафо 1ТА	110		
75	Скопје 4	Скопје 2 110/1	110		
76	Скопје 4	110/3 ТЕ-ТО (Скопје 1 110/2)	110		
77	Скопје 4	Аеродром 138/2	110		
78	Скопје 4	Исток 138/1А	110		
79	Скопје 4	ЕВП Драчево 142	110		
80	Скопје 4	Рафинерија (Бунарџик)	110		
81	Скопје 4	Трафо 2ТА	110		
82	Скопје 4	Скопје 1 101/1	110		
83	Скопје 4	Петровец 101/2 (Велес)	110		
84	Сопотница	Кичево	110		
85	Сопотница	Битола 1	110		
86	Сопотница	Трафо	110		
87	Струга	Глобочица	110		
88	Струмица 1	Струмица 2	110		
89	Струмица 2	Трафо 1	110		
90	Струмица 2	Струмица 1	110		
91	Струмица 2	Валандово	110		
92	ТЕ Осломеј	АТ1 (Блок)	110		
93	ТЕ Осломеј	БТ1	110		
94	ТЕ Осломеј	БТ2	110		
95	ТЕ Осломеј	Спојно	110		
96	ТЕ Осломеј	Кичево	110		
97	ТЕАРЦЕ	ТРАФО 2	110		
98	Тетово 1	Помошно	110		
99	Тетово 1	191 Полог 103/2Б	110		
100	Тетово 1	192 Тетово 2	110		
101	ХЕ Вруток	Осломеј (резервно)	110		
102	ХЕ Тиквеш	Фени	110		
103	Штип 1	Врање	400		
104	Штип 2	Штип 1	110		
105	Неокази	Трафо Е2	110		
106	Неокази	Пробиштип 116/2 Е4	110		
107	Неокази	Штип 116/1 Е5	110		

Активности за 2024 година	Планирани I-XII	Реализирани	Реализација (%)
Замена/нов прекинувач	3/		
Замена/нов раставувач	16/		
Ремонт	0		
Ревизија	109 /		
Преглед	107/		
Интервенција			

ПЛАН ЗА ЗАМЕНИ НА СТРУЈНИ МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2024
------------------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	ТС Штип 2	Трафо 1	110		
2	ТС Кочани	Мак. Каменица	110		
3	ТС Струмица 1	Трафо 2	110		
4*	ТС Делчево	Берово	110		
**	ТС Делчево	М. Каменица	110		
**	ТС Пробиштип	Неокази	110		

**Забелешка:** Промената на мерните трансформатори ќе зависи од реализацијата на јавната набавка и испораката на истите (\*\*).

Предвидена е и комплетна замена на 110кВ струјни мерни трансформатори во ТС Битола 2. Замената ќе ја извршат изведувачи согласно со проект заедно со раставувачи, во текот на 2024 година, согласно договорената динамика (извадените мерни трансформатори ќе се вградат во други полиња\*).

ПЛАН ЗА ЗАМЕНИ НА НАПОНСКИ МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2024
-------------------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	ТС Кочани	Штип	110		
2	ТС Кочани	Мак. Каменица	110		
*	ТС Делчево	Берово	110		
**	ТС Делчево	М. Каменица	110		

**Забелешка:** Промената на мерните трансформатори ќе зависи од реализацијата на јавната набавка и испораката на истите (\*\*).

Предвидена е и комплетна замена на 110кВ струјни мерни трансформатори во ТС Битола 2. Замената ќе ја извршат изведувачи согласно со проект заедно со раставувачи, во текот на 2024 година, согласно договорената динамика (извадените мерни трансформатори ќе се вградат во други полиња\*).

ПЛАН ЗА ЗАМЕНИ НА КОМБИНИРАНИ МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I-XII.2024
----------------------------------------------------	------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	ТС Сушица	Трафо	1	ТС Сушица	Трафо
2	ТС К. Паланка	Трафо 1	2	ТС К. Паланка	Трафо 1
3	ТС К Паланка	Трафо 2	3	ТС К Паланка	Трафо 2
**	ТС Берово	Трафо 1	**	ТС Берово	Трафо 1
**	ТС Самоков	Трафо 1	**	ТС Самоков	Трафо 1
**	ТС Самоков	Трафо 2	**	ТС Самоков	Трафо 2
**	ТС Овче Поле	Трафо 1	**	ТС Овче Поле	Трафо 1
**	ТС Неокази	Штип	**	ТС Неокази	Штип
**	ТС Неокази	Пробиштип	**	ТС Неокази	Пробиштип
**	ТС Штип	Неокази	**	ТС Штип	Неокази

**Забелешка:** Промената на мерните трансформатори ќе зависи од реализацијата на јавната набавка и испораката на истите (\*\*).

ПЛАН ЗА ЗАМЕНИ НА ОДВОДНИЦИ НА ПРЕНАПОН	I - XII.2024
-----------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Сушица	Трафо 1	110	Март- окт.2024	

**Забелешка:** Замената на одводниците на пренапони е условена од повеќе фактори:

➤ добиените исклучувања од Службите за управување со ЕЕС и од ЕВН  
Покрај наведените планирани работи, кои спаѓаат во доменот на редовно и превентивно одржување на В.Н опрема, активности на Службата за одржување ТС во следната година ќе бидат:

- интервенции на ВН опрема -дополнување со гас Sf6, дополнување со азот и масло, отклонување грејни места, транспорт и складирање на демонтирана опрема и сл.
- изготвување на неделни планови и извештаи за работењето,
- изготвување месечни , квартални и годишни планови и извештаи,
- реализација на годишна инвестициона програма и план за останати потреби од набавки на стоки, услуги и работи за тековно работење на службата,
- припреми на технички спецификации за нови набавки на опрема и услуги, евалуација на понуди и давање на технички мислења и извештаи по објавени јавни набавки,
- обезбедување на технички услови за работа и безнапонски состојби во ТС во координација со Н.Д.Центар, АД ЕСМ и АД ЕВН Македонија,
- спроведување на постапки со НПЛ (независно правно лице) и доставување документација до Државниот инспекторат за техничка инспекција за добивање на Решенија за ставање во погон на нова ВН опрема во ТС, согласно Законот за техничка инспекција,
- учество во разни комисии и т.н.

## СЛУЖБА ЗА ИСПИТУВАЊЕ

ПЛАН ЗА ИСПИТУВАЊЕ ЕНЕРГЕТСКИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2024
----------------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	ТС Скопје 1/5	Трафо 1ТА	400/110	Мај- Септември	
2.	ТС Скопје 1/5	Трафо 2ТА	400/110	Мај- Септември	
3.	ТС Скопје 4	Трафо 1ТА	400/110	Мај- Септември	
4.	ТС Скопје 4	Трафо 2ТА	400/110	Мај- Септември	
5.	ТС Штип	Трафо 1ТА	400/110	Мај- Септември	
6.	ТС Штип	Домашно трафо 1	10/0,4	Мај- Септември	
7.	ТС Штип	Домашно трафо 2	10/0,4	Мај- Септември	

Испитување на енергетски трансформатори	Планирани испитувања	Реализирани испитувања	Процентуален износ на реализирани испитувања (%)
	7		

ПЛАН ЗА ИСПИТУВАЊЕ МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2024
-----------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.ниво Un(kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	ТС Бучим	Штип 2	110	Март – Октомври	

2.	ТС Јегуновце	Скопје 3	110	Март – Октомври	
3.	ТС Јегуновце	Мерно 1	110	Март – Октомври	
4.	ТС Јегуновце	Тearце	110	Март – Октомври	
5.	ТС Јегуновце	Скопје 1	110	Март – Октомври	
6.	ТС Прилеп 1	Битола 1	110	Март – Октомври	
7.	ТС Прилеп 1	Мерно 1	110	Март – Октомври	
8.	ТС Самоков	Трафо 2	110	Март – Октомври	
9.	ТС Скопје 1/5	ТЕ-ТО	110	Март – Октомври	
10.	ТС Скопје 3	Скопје 4	110	Март – Октомври	
11.	ТС Скопје 4	Дуброво	400	Март – Октомври	
12.	ТС Штип	Штип 2	110	Март – Октомври	
13.	ТС Велес 1	Велес 2	110	Март – Октомври	
14.	ТС Гостивар	Вруток	110	Март – Октомври	
15.	ТС Гостивар	Трафо 1	110	Март – Октомври	
16.	ТС Гостивар	Јегуновце	110	Март – Октомври	
17.	ТС Кичево	Осломеј	110	Март – Октомври	
18.	ТС Крива Паланка	Кратово	110	Март – Октомври	
19.	ТС Крива Паланка	Скаковица	110	Март – Октомври	
20.	ТС Куманово 1	Пробиштип	110	Март – Октомври	
21.	ТС Охрид 1	Струга	110	Март – Октомври	
22.	ТС Охрид 2	Охрид 1	110	Март – Октомври	
23.	ТС Охрид 2	Ресен	110	Март – Октомври	
24.	ТС Петровец	Скопје 4	110	Март – Октомври	
25.	ТС Петровец	Велес	110	Март – Октомври	
26.	ТС Радовиш	Бучим	110	Март – Октомври	
27.	ТС Сопотница	Битола 1	110	Март – Октомври	
28.	ТС Струга	Охрид 1	110	Март – Октомври	
29.	ТС Струмица 2	Струмица 1	110	Март – Октомври	
30.	ТС Тearце	Јегуновце	110	Март – Октомври	
31.	ТС Тearце	Тетово 1	110	Март – Октомври	
32.	ТС Тетово 2	Тетово 1	110	Март – Октомври	
33.	ТЕ Осломеј	Кичево	110	Март – Октомври	
34.	ХЕЦ Вруток	Полог	110	Март – Октомври	
35.	ХЕЦ Глобочица	Струга	110	Март – Октомври	

Испитување на мерни трансформатори	Планирани испитувања	Реализирани испитувања	Процентуален износ на реализирани испитувања (%)
	35		

ПЛАН ЗА ИСПИТУВАЊЕ АКУ-БАТЕРИИ	I - XII.2024
--------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	ТС Берово	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари-Декември	
2.	ТС Битола 1	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари-Декември	
3.	ТС Битола 2	АКУ-БАТ 1	220 VDC	Јануари-Декември	
4.	ТС Битола 2	АКУ-БАТ 2	220 VDC	Јануари-Декември	
5.	ТС Битола 3	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари-Декември	
6.	ТС Битола 4	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари-Декември	
7.	ТС Бучим	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари-Декември	
8.	ТС Бунарџик	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари-Декември	

9.	ТС Валандово	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
10.	ТС Велес	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
11.	ТС Велес 1	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
12.	ТС Велес 2	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
13.	ТС Гостивар	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
14.	ТС Делчево	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
15.	ТС Дуброво	АКУ-БАТ 1	220 VDC	Януари- Декември	
16.	ТС Дуброво	АКУ-БАТ 2	220 VDC	Януари- Декември	
17.	ТС Ѓорче Петров	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
18.	ТС Јегуновце	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
19.	ТС Кавадарци	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
20.	ТС Кичево	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
21.	ТС Кочани	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
22.	ТС Крива Паланка	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
23.	ТС Куманово 1	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
24.	ТС Куманово 2	АКУ-БАТ 1	220 VDC	Януари- Декември	
25.	ТС Куманово 2	АКУ-БАТ 2	220 VDC	Януари- Декември	
26.	ТС М.Каменица	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
27.	ТС Неокази	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
28.	ТС Овче Поле	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
29.	ТС Охрид 1	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
30.	ТС Охрид 2	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
31.	ТС Петровец	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
32.	ТС Полог	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
33.	ТС Прилеп	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
34.	ТС Пробиштип	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
35.	ТС Радовиш	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
36.	ТС Ресен	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
37.	ТС Самоков	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
38.	ТС Св.Петка	АКУ-БАТ	220 VDC	Януари- Декември	
39.	ТС Скопје 1	АКУ-БАТ 1	220 VDC	Януари- Декември	

40.	ТС Скопје 1	АКУ-БАТ 2	220 VDC	Јануари- Декември	
41.	ТС Скопје 2	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
42.	ТС Скопје 3	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
43.	ТС Скопје 4	АКУ-БАТ 1	220 VDC	Јануари- Декември	
44.	ТС Скопје 4	АКУ-БАТ 2	220 VDC	Јануари- Декември	
45.	ТС Скопје 5	АКУ-БАТ 1	220 VDC	Јануари- Декември	
46.	ТС Скопје 5	АКУ-БАТ 2	220 VDC	Јануари- Декември	
47.	ТС Сопотница	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
48.	ТС Струга	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
49.	ТС Струмица 1	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
50.	ТС Струмица 2	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
51.	ТС Сушица	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
52.	ТС Теарце	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
53.	ТС ТЕ-ТО	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
54.	ТС Тетово 1	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
55.	ТС Тетово 2	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	
56.	ТС Штип	АКУ-БАТ 1	220 VDC	Јануари- Декември	
57.	ТС Штип	АКУ-БАТ 2	220 VDC	Јануари- Декември	
58.	ТС Штип 2	АКУ-БАТ	220 VDC	Јануари- Декември	

Испитување на АКУ- батерии	Планирани испитувања	Реализирани испитувања	Процентуален износ на реализирани испитувања (%)
	58		

**ПЛАН ЗА ТЕРМОВИЗИСКО СНИМАЊЕ**

I - XII.2024

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	ТС Берово		110	Февруари-Ноември	
2.	ТС Битола 1		110	Февруари-Ноември	
3.	ТС Битола 2		110	Февруари-Ноември	
4.	ТС Битола 3		110	Февруари-Ноември	
5.	ТС Битола 4		400/110	Февруари-Ноември	
6.	ТС Богословец		110	Февруари-Ноември	
7.	ТС Бунарџик		110	Февруари-Ноември	
8.	ТС Бучим		110	Февруари-Ноември	
9.	ТС Валандово		110	Февруари-Ноември	
10.	ТС Велес		110	Февруари-Ноември	
11.	ТС Велес 1		110	Февруари-Ноември	
12.	ТС Велес 2		110	Февруари-Ноември	
13.	ТС Ѓорче Петров		110	Февруари-Ноември	
14.	ТС Гостивар		110	Февруари-Ноември	

15.	ТС Делчево		110	Февруари-Ноември	
16.	ТС Дуброво		400/110	Февруари-Ноември	
17.	ТС ИГМ		110	Февруари-Ноември	
18.	ТС Јегуновце		110	Февруари-Ноември	
19.	ТС Кавадарци		110	Февруари-Ноември	
20.	ТС Кичево		110	Февруари-Ноември	
21.	ТС Кочани		110	Февруари-Ноември	
22.	ТС Крива Паланка		110	Февруари-Ноември	
23.	ТС Куманово 1		110	Февруари-Ноември	
24.	ТС Куманово 2		110	Февруари-Ноември	
25.	ТС Македонска Каменица		110	Февруари-Ноември	
26.	ТС Неокази		110	Февруари-Ноември	
27.	ТС Овче Поле		110	Февруари-Ноември	
28.	ТС Охрид 1		110	Февруари-Ноември	
29.	ТС Охрид 2		110	Февруари-Ноември	
30.	ТС Петровец		110	Февруари-Ноември	
31.	ТС Полог		110	Февруари-Ноември	
32.	ТС Прилеп		110	Февруари-Ноември	
33.	ТС Пробиштип		110	Февруари-Ноември	
34.	ТС Радовиш		110	Февруари-Ноември	
35.	ТС Ресен		110	Февруари-Ноември	
36.	ТС Самоков		110	Февруари-Ноември	
37.	ТС Скопје 1/5		400/110	Февруари-Ноември	
38.	ТС Скопје 2		110	Февруари-Ноември	
39.	ТС Скопје 3		110	Февруари-Ноември	
40.	ТС Скопје 4		400/110	Февруари-Ноември	
41.	ТС Сопотница		110	Февруари-Ноември	
42.	ТС Струга		110	Февруари-Ноември	
43.	ТС Струмица 1		110	Февруари-Ноември	
44.	ТС Струмаца 2		110	Февруари-Ноември	
45.	ТС Сушица		110	Февруари-Ноември	
46.	ТЕ Осломеј		110	Февруари-Ноември	
47.	ТС Теарце		110	Февруари-Ноември	
48.	ТС Тетово 1		110	Февруари-Ноември	
49.	ТС Тетово 2		110	Февруари-Ноември	
50.	ХЕЦ Вруток		110	Февруари-Ноември	
51.	ХЕЦ Глобочица		110	Февруари-Ноември	
52.	ХЕЦ Козјак		110	Февруари-Ноември	
53.	ХЕЦ Св.Петка		110	Февруари-Ноември	
54.	ХЕЦ Тикеш		110	Февруари-Ноември	
55.	ХЕЦ Шпиље		110	Февруари-Ноември	
56.	ТС Штип		400/110	Февруари-Ноември	
57.	ТС Штип 2		110	Февруари-Ноември	

Испитување на термовизиска контрола	Планирани испитувања	Реализирани испитувања	Процентуален износ на планирани испитувања (%)
	57		

ПЛАН ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ГРОМОБРАНСКО ЗАЗЕМЛУВАЊЕ	I - XII.2024
------------------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	ТС Скопје 1/5		400/110	Март-Ноември	
2.	ТС Скопје 4		400/110	Март-Ноември	
3.	ТС Битола 1		110	Март-Ноември	
4.	ТС Велес		110	Март-Ноември	
5.	ТС Валандово		110	Март-Ноември	
6.	ТС Неокази		110	Март-Ноември	
7.	ТС Самоков		110	Март-Ноември	

8.	ТС Осломеј		110	Март-Ноември	
----	------------	--	-----	--------------	--

Испитување на громобранско заземјување	Планирани испитувања	Реализирани испитувања	Процентуален износ на планирани испитувања (%)
	8		

ПЛАН ЗА МЕРЕЊЕ НА НАПОН НА ДОПИР И ЧЕКОР	I - XII.2024
------------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	ТС Скопје 4		400/110	Март-Ноември	
2.	ТС Бучим		110	Март-Ноември	
3.	ТС Дуброво		400/110	Март-Ноември	
4.	ТС Скопје 3		110	Март-Ноември	
5.	ТС Кавадарци		110	Март-Ноември	
6.	ТС Валандово		110	Март-Ноември	
7.	ТС Велес 1		110	Март-Ноември	
8.	ТС Крива Паланка		110	Март-Ноември	
9.	ТС Охрид 1		110	Март-Ноември	
10.	ТС Охрид 2		110	Март-Ноември	
11.	ТС Петровец		110	Март-Ноември	
12.	ТС Струмица 2		110	Март-Ноември	
13.	ТС Теарце		110	Март-Ноември	
14.	ХЕЦ Вруток		110	Март-Ноември	
15.	ХЕЦ Глобочица		110	Март-Ноември	

Мерење на напон на допир и чекор	Планирани испитувања	Реализирани испитувања	Процентуален износ на реализирани испитувања (%)
	15		

ПЛАН ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ПРЕКИНУВАЧИ	I - XII.2024
-----------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1.	ТС Битола 2	Скопје 4	400	Март-Ноември	
2.	ТС Битола 3	Трафо 2	110	Март-Ноември	
3.	ТС Бунарџик	Трафо 1	110	Март-Ноември	
4.	ТС Велес 2	ХИВ	110	Март-Ноември	
5.	ТС Гостивар	Трафо 1	110	Март-Ноември	
6.	ТС Дуброво	Солун	400	Март-Ноември	
7.	ТС Горче Петров	Трафо 2	110	Март-Ноември	
8.	ТС Јегуновце	Гостивар	110	Март-Ноември	
9.	ТС Крива Паланка	Трафо 1	110	Март-Ноември	
10.	ТС Куманово	Трафо 2	110	Март-Ноември	
11.	ТС М.Каменица	Трафо 1	110	Март-Ноември	
12.	ТС Охрид 1	Трафо 1	110	Март-Ноември	
13.	ТС Охрид 1	Трафо 2	110	Март-Ноември	
14.	ТС Петровец	Трафо 1	110	Март-Ноември	
15.	ТС Прилеп	Прилеп 2	110	Март-Ноември	
16.	ТС Полог	Трафо 1	110	Март-Ноември	
17.	ТС Ресен	Трафо 1	110	Март-Ноември	
18.	ТС Ресен	Трафо 2	110	Март-Ноември	
19.	ТС Скопје 1	Гази Баба	110	Март-Ноември	
20.	ТС Скопје 1	Трафо 1Т	110	Март-Ноември	
21.	ТС Скопје 1	ТЕ-ТО	110	Март-Ноември	
22.	ТС Скопје 2	Трафо 2	110	Март-Ноември	
23.	ТС Скопје 3	Скопје 4	110	Март-Ноември	
24.	ТС Скопје 3	Јегуновце	110	Март-Ноември	



25.	ТС Скопје 4	Скопје 5	400	Март-Ноември	
26.	ТС Скопје 5	Спојно поле	400	Март-Ноември	
27.	ТС Струга	Трафо 1	110	Март-Ноември	
28.	ТС Струмица 1	Сушица	110	Март-Ноември	
29.	ТС Струмица 1	Трафо 1	110	Март-Ноември	
30.	ТС Сушица	Петрич	110	Март-Ноември	
31.	ТС Сушица	Струмица 1	110	Март-Ноември	
32.	ТС Тетово 1	Трафо 1	110	Март-Ноември	
33.	ТС Тетово 2	Трафо 1	110	Март-Ноември	
34.	ХЕЦ Вруток	Спојно поле	110	Март-Ноември	
35.	ХЕЦ Глобочица	Спојно поле	110	Март-Ноември	
36.	ТС Штип	Штип 2	110	Март-Ноември	
37.	ТС Штип	Кочани	110	Март-Ноември	
38.	ТС Штип	Дуброво	400	Март-Ноември	

Испитување на прекинувачи	Планирани испитувања	Реализирани испитувања	Процентуален износ на планирани испитувања (%)
	38		

Покрај наведените планирани работи, кои спаѓаат во доменот на редовно испитување на В.Н опрема, дополнителни активности на Службата за испитување се:

- интервентно испитување на ВН опрема, отклонување на дефекти,
- учество на фабрички испитувања (FAT) на високонапонска опрема
- изготвување на неделни планови и извештаи за работењето,
- изготвување месечни, квартални и годишни планови и извештаи,
- припреми на технички спецификации за нови набавки на опрема и услуги, евалуација на понуди и давање на технички мислења и извештаи по објавени јавни набавки,
- учество во разни комисији

## СЛУЖБА ЗА АЦ/ДЦ СИСТЕМИ И СЕКУНДАРНИ ВРСКИ

А. ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ/ РЕВИЗИИ НА АС/DC СИСТЕМИ ВО 2024 Г.						
Ред. бр.	Напон (kV)	ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА	Планиран преглед/ ревизија (квартал)			РЕАЛИЗАЦИЈА
			I/II	III/IV	III/IV	
1	400	БИТОЛА 2	П : Р	П : Р	П : Р	
2	400	ДУБРОВО	П : Р	П : Р	П : Р	
3	400	СКОПЈЕ 1/5	П : Р	П : Р	П : Р	
4	400	СКОПЈЕ 4	П : Р	П : Р	П : Р	
5	400	ШТИП	П : Р	П : Р	П : Р	
6	110	БУЧИМ	П : Р	П : Р	П : Р	
7	110	БЕРОВО	П : Р	П : Р	П : Р	
8	110	БИТОЛА 1	П : Р	П : Р	П : Р	
9	110	БИТОЛА 3	П : Р	П : Р	П : Р	
10	110	БИТОЛА 4	П : Р	П : Р	П : Р	
11	110	БУНАРЦИК*	П	П	П	
12	110	ВАЛАНДОВО	П : Р	П : Р	П : Р	
13	110	ВЕЛЕС	П : Р	П : Р	П : Р	
14	110	ВЕЛЕС 1	П : Р	П : Р	П : Р	
15	110	ВЕЛЕС 2	П : Р	П : Р	П : Р	
16	110	ГОСТИВАР	П	П	П	
17	110	ДЕЛЧЕВО*	П : Р	П : Р	П : Р	
18	110	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ*	П : Р	П : Р	П : Р	
19	110	ЈЕГУНОВЦЕ	П : Р	П : Р	П : Р	
20	110	КАВАДАРЦИ	П : Р	П : Р	П : Р	
21	110	КИЧЕВО	П : Р	П : Р	П : Р	
22	110	КОЧАНИ	П : Р	П : Р	П : Р	

23	110	КРИВА ПАЛАНКА	П	П	П	
24	110	КУМАНОВО 1	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
25	110	КУМАНОВО 2	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
26	110	М. КАМЕНИЦА	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
27	110	НЕОКАЗИ*	П	П	П	
28	110	ОХРИД 1*	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
29	110	ОХРИД 2*	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
30	110	ОСЛОМЕЈ	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
31	110	ОВЧЕ ПОЛЕ	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
32	110	ПЕТРОВЕЦ*	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
33	110	ПОЛОГ	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
34	110	ПРИЛЕП 1	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
35	110	ПРОБИШТИП	П	П	П	
36	110	РАДОВИШ	П	П	П	
37	110	РЕСЕН	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
38	110	САМОКОВ	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
39	110	СКОПЈЕ 2	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
40	110	СКОПЈЕ 3	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
41	110	СОПОТНИЦА	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
42	110	СТРУГА	П	П	П	
43	110	СТРУМИЦА 1	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
44	110	СТРУМИЦА 2	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
45	110	СУШИЦА*	П	П	П	
46	110	ТЕТОВО 1	П	П	П	
47	110	ТЕТОВО 2	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
48	110	ТЕ-ТО*	П	П	П	
49	110	ТЕАРЦЕ*	П	П	П	
50	110	ХЕЦ ВРУТОК	П	П	П	
51	110	ХЕЦ ШПИЛЈЕ	П	П	П	
52	110	ХЕЦ ГЛОБОЧИЦА	П	П	П	
53	110	ХЕЦ ТИКВЕШ	П	П	П	
54	110	ХЕЦ КОЗЈАК	П	П	П	
55	110	ХЕЦ СВЕТА ПЕТКА	П	П	П	
56	110	ШТИП 2	П ; Р	П ; Р	П ; Р	
57	х	ДИРЕКЦИЈА	П ; Р	П ; Р	П ; Р	

	Планирани (од 01.01.2024 до 31.12.2024)	Реализирани (од 01.01.2024 до 31.12.2024)	(%)
Редовни годишни периодични прегледи/ревизији	56		

**Забелешка:** Согласно планот за работа, планирано е да се извршуваат периодични прегледи на АЦ/ДЦ системите и секундарните врски во трансформаторските станици на електропреносниот систем односно работни активности за преглед на техничка исправност и ревизија на опремата, а посебно за секој инсталиран исправувач и батерија во соодветен квартал. Вметнатата шифра „П ; Р„ означува преглед односно ревизија.

#### Б.1 ПРЕГЛЕДИ и СТАРТУВАЊА НА ДИЗЕЛ АГРЕГАТИ ВО 2024 г.

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	Преглед и старување на ДИЗЕЛ АГРЕГАТ	Нап.ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО	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	

	Планирани (од 01.01.2024 до 31.12.2024)	Реализирани (од 01.01.2024 до 31.12.2024)	(%)
Преглед и старување на дизел агрегати			

*Забелешка:* При секое стартување на Дизел агрегат во било која од наведените трансформаторски станици задолжителна е контрола и дотурање на ниво на масло, гориво и разладно средство. Гориво се надополнува на секој Дизел агрегат, со цел неговото ниво секогаш да е помеѓу 2/3 и 4/4 од резервоарот за секој ДА посебно. Стартувањата на дизел агрегатите се вршат периодично од страна на Службата за АЦ/ДЦ С.С.В и одредени лица од Трансформаторската станица (Вклопничар/Погонски електричар).

#### Б.2 СЕРВИСИРАЊЕ НА ДИЗЕЛ АГРЕГАТИ ВО 2024 г.

Р.бр.	Напон (kV)	ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА	Планирано сервисирање (квартал)	Реализација
1	400	СКОПЈЕ 4	II/ III	
2	400	СКОПЈЕ 5	II/ III	
3	400	БИТОЛА 2	II/ III	
4	400	ДУБРОВО	II/ III	
5	400	ШТИП	II/ III	
6	x	ДИРЕКЦИЈА	II/ III	

	Планирани (од 01.01.2024 до 31.12.2024)	Реализирани (од 01.01.2024 до 31.12.2024)	(%)
Сервисирања на дизел агрегати	5		

*Забелешка:* Покрај планираните редовни предгледи/ревизии на Дизел агрегатите во секоја од наведените Трафостаници, предвидено е да се извршат сервисирања со промена на масло, филтери за масло и воздух пловак и други делови по потреба на секој агрегат еднаш во годината.

#### В. ОСТАНАТИ АКТИВНОСТИ НА СЛУЖБАТА ЗА АЦ/ДЦ СИСТЕМИ И СЕКУНДАРНИ ВРСКИ

Вработените во службата за АЦ/ДЦ системи и секундарни врски покрај редовните прегледи, ревизии, сервисирања, ангажирани се со работни активности за замена на опрема, замена на оштетени батериски келии со нови/исправни, отстранување на дефекти и други технички зафати на АЦ/ДЦ системите од трансформаторските станици на АД МЕПСО. Исто така, ангажирани се во подготовка на технички спецификации за опремата и комисији за следење и реализација на јавни набавки, реализација на сопствени и заеднички проекти со други служби, учествува во отклонување на дефекти во службата ПТР и во други служби на ОПМ, учествува во разни комисији и врши други дополнителни работи согласно потребите на АД МЕПСО.

## СЛУЖБА ЗА ИЗОЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛИ

ИСПИТУВАЊЕ НА МАСЛО ВО ЕНЕРГЕТСКИ ТРАНСФОРМАТОРИ	I - XII.2024
--------------------------------------------------	--------------

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

ПЛАН ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА SF <sub>6</sub> ПРЕКИНУВАЧИ	I - XII.2024
---------------------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Напонско ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО ( МЕСЕЦ )	РЕАЛИЗИРАНО ( ДАТУМ )
1	Берово	Радовиш	110	Мај-Октомври	
2	Берово	Делчево	110	Мај-Октомври	
3	Берово	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
4	Бунарџик	Скопје 4 145 1	110	Мај-Октомври	
5	Бунарџик	Рафинерија 145 2	110	Мај-Октомври	
6	Бунарџик	Трафо 1-лево	110	Мај-Октомври	
7	Бунарџик	Трафо 2-десно	110	Мај-Октомври	
8	Гостивар	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
9	Гостивар	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
10	Гостивар	Осломеј	110	Мај-Октомври	
11	Гостивар	Вруток бр 194	110	Мај-Октомври	
12	Гостивар	Јегуновце 108/1А	110	Мај-Октомври	
13	Гостивар	Спојно поле	110	Мај-Октомври	
14	Делчево	Берово	110	Мај-Октомври	
15	Делчево	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
16	Делчево	М. Каменица	110	Мај-Октомври	
17	Ѓорче Петров	Скопје 3	110	Мај-Октомври	
18	Ѓорче Петров	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
19	Ѓорче Петров	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
20	Ѓорче Петров	Скопје 1	110	Мај-Октомври	
21	Јегуновце	Трафо 4	110	Мај-Октомври	
22	Јегуновце	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
23	Јегуновце	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
24	Јегуновце	Теарце	110	Мај-Октомври	
25	Јегуновце	Спојно	110	Мај-Октомври	
26	Јегуновце	Скопје 3	110	Мај-Октомври	
27	Јегуновце	Скопје 1	110	Мај-Октомври	
28	Јегуновце	Гостивар	110	Мај-Октомври	
29	Македонска Каменица	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
30	Македонска Каменица	Делчево	110	Мај-Октомври	
31	Македонска Каменица	Кочани	110	Мај-Октомври	
32	Радовиш	Струмица 1	110	Мај-Октомври	
33	Радовиш	Бучим	110	Мај-Октомври	
34	Радовиш	Берово	110	Мај-Октомври	
35	Скопје 3	Спојно	110	Мај-Октомври	
36	Скопје 3	Ѓорче Петров	110	Мај-Октомври	
37	Скопје 3	Запад	110	Мај-Октомври	
38	Скопје 3	Југохром	110	Мај-Октомври	

39	Скопје 3	Св.Петка	110	Мај-Октомври	
40	Скопје 3	Скопје 4	110	Мај-Октомври	
41	Скопје 3	Козле	110	Мај-Октомври	
42	Скопје 4	Трафо 1ТА	400	Мај-Октомври	
43	Скопје 4	Битола 2	400	Мај-Октомври	
44	Скопје 4	Дуброво	400	Мај-Октомври	
45	Скопје 4	Трафо 2	400	Мај-Октомври	
46	Скопје 4	Спојно	400	Мај-Октомври	
47	Скопје 4	Скопје 5	400	Мај-Октомври	
48	Скопје 4	Драчево 1	110	Мај-Октомври	
49	Скопје 4	Драчево 2	110	Мај-Октомври	
50	Скопје 4	Југ Нова Б	110	Мај-Октомври	
51	Скопје 4	Југ Нова А	110	Мај-Октомври	
52	Скопје 4	Скопје 2 130/2	110	Мај-Октомври	
53	Скопје 4	Скопје 3	110	Мај-Октомври	
54	Скопје 4	Помошно	110	Мај-Октомври	
55	Скопје 4	Спојно	110	Мај-Октомври	
56	Скопје 4	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
57	Скопје 4	Скопје 2 110/1	110	Мај-Октомври	
58	Скопје 4	ТЕ-ТО	110	Мај-Октомври	
59	Скопје 4	Аеродром	110	Мај-Октомври	
60	Скопје 4	Исток	110	Мај-Октомври	
61	Скопје 4	ЕВП Драчево	110	Мај-Октомври	
62	Скопје 4	Бунарџик	110	Мај-Октомври	
63	Скопје 4	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
64	Скопје 4	Скопје 1	110	Мај-Октомври	
65	Скопје 4	Петровец	110	Мај-Октомври	
66	Сушица	Струмиоца 1	110	Мај-Октомври	
67	Сушица	Петрич	110	Мај-Октомври	
68	Струмица 1	Струмица 2	110	Мај-Октомври	
69	Струмица 1	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
70	Струмица 1	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
71	Струмица 1	Сушица	110	Мај-Октомври	
72	Струмица 1	Радовиш	110	Мај-Октомври	
73	Струмица 2	Струмица 1	110	Мај-Октомври	
74	Струмица 2	Валандово	110	Мај-Октомври	
75	Струмица 2	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
76	Струмица 2	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
77	ХЕ Вруток	1ТА - 255 Ск 1	110	Мај-Октомври	
78	ХЕ Вруток	Шпиље	110	Мај-Октомври	
79	ХЕ Вруток	рег. трафо 1	110	Мај-Октомври	
80	ХЕ Вруток	Спојно	110	Мај-Октомври	
81	ХЕ Вруток	рег. трафо 2	110	Мај-Октомври	
82	ХЕ Вруток	Д-машина	110	Мај-Октомври	
83	ХЕ Вруток	Ц-машина	110	Мај-Октомври	
84	ХЕ Вруток	Б-машина	110	Мај-Октомври	
85	ХЕ Вруток	А-машина	110	Мај-Октомври	
86	ХЕ Вруток	Полог	110	Мај-Октомври	
87	ХЕ Вруток	Тетово 1	110	Мај-Октомври	
88	ХЕ Вруток	Гостивар	110	Мај-Октомври	
89	ХЕ Козјак	Скопје 3	110	Мај-Октомври	
90	ХЕ Козјак	Самоков	110	Мај-Октомври	
91	ХЕ Козјак	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
92	ХЕ Козјак	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
93	ХЕ Тиквеш	Фени	110	Мај-Октомври	
94	ХЕ Тиквеш	Кавадарци	110	Мај-Октомври	
95	ХЕ Св. Петка	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
96	ХЕ Св. Петка	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
97	ХЕ Св. Петка	Козјак	110	Мај-Октомври	
98	ХЕ Св. Петка	Скопје 3	110	Мај-Октомври	
99	Штип 1	Дуброво-448	400	Мај-Октомври	

100	Штип 1	Врање	400	Мај-Октомври	
101	Штип 1	Бугарија -449	400	Мај-Октомври	
102	Штип 1	Трафо 400/110	400	Мај-Октомври	
103	Штип 1	спојно поле	400	Мај-Октомври	
104	Штип 1	Трафо 400/110	110	Мај-Октомври	
105	Штип 1	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
106	Штип 1	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
107	Штип 1	Штип 2 131/1	110	Мај-Октомври	
108	Штип 1	Кочани 115	110	Мај-Октомври	
109	Штип 1	Спојно	110	Мај-Октомври	
110	Штип 1	Пробиштип 116	110	Мај-Октомври	
111	Штип 1	Овче Поле 105/2	110	Мај-Октомври	
112	Штип 2	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
113	Штип 2	Штип 1	110	Мај-Октомври	
114	Штип 2	Бучим	110	Мај-Октомври	
115	Штип 2	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
116	ТЕ Осломеј	Спојно	110	Мај-Октомври	
117	ТЕ Осломеј	Кичево	110	Мај-Октомври	
118	ТЕ Осломеј	Гостивар	110	Мај-Октомври	
119	ТЕ Осломеј	Самоков	110	Мај-Октомври	

ПЛАН ЗА ГХА НА МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ

I - XII.2024

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Напонско ниво Un (kV)	ПЛАНИРАНО (МЕСЕЦ)	РЕАЛИЗИРАНО (ДАТУМ)
1	Битола 1	110/35 Трафо 2	110	Мај-Октомври	
2	Битола 1	110/35 Трафо 2	110	Мај-Октомври	
3	Битола 1	110/35 Трафо 2	110	Мај-Октомври	
4	Битола 2	152 ТЕ Блок 1	110	Мај-Октомври	
5	Битола 2	152 ТЕ Блок 1	110	Мај-Октомври	
6	Битола 2	152 ТЕ Блок 1	110	Мај-Октомври	
7	Велес	162 Велес 1	110	Мај-Октомври	
8	Велес	162 Велес 1	110	Мај-Октомври	
9	Велес	162 Велес 1	110	Мај-Октомври	
10	Велес	113/1А Велес 2	110	Мај-Октомври	
11	Велес	113/1А Велес 2	110	Мај-Октомври	
12	Велес	105/1 Овче Поле	110	Мај-Октомври	
13	Велес	105/1 Овче Поле	110	Мај-Октомври	
14	Велес	105/1 Овче Поле	110	Мај-Октомври	
15	Велес	101/3 Петровец	110	Мај-Октомври	
16	Велес	101/3 Петровец	110	Мај-Октомври	
17	Велес	101/3 Петровец	110	Мај-Октомври	
18	Велес 1	162 Велес	110	Мај-Октомври	
19	Велес 1	162 Велес	110	Мај-Октомври	
20	Велес 1	162 Велес	110	Мај-Октомври	
21	Велес 1	162 Велес	110	Мај-Октомври	
22	Велес 1	162 Велес	110	Мај-Октомври	
23	Велес 1	162 Велес	110	Мај-Октомври	
24	Велес 1	162 Велес	110	Мај-Октомври	
25	Велес 1	189 Велес 2	110	Мај-Октомври	
26	Велес 1	189 Велес 2	110	Мај-Октомври	
27	Велес 1	189 Велес 2	110	Мај-Октомври	
28	Велес 1	189 Велес 2	110	Мај-Октомври	
29	Велес 1	189 Велес 2	110	Мај-Октомври	
30	Велес 1	189 Велес 2	110	Мај-Октомври	
31	Велес 2	113/1А Велес	110	Мај-Октомври	
32	Велес 2	113/1А Велес	110	Мај-Октомври	
33	Велес 2	113/1А Велес	110	Мај-Октомври	
34	Велес 2	113/1А Велес	110	Мај-Октомври	
35	Велес 2	113/1А Велес	110	Мај-Октомври	

36	Велес 2	113/1А Велес	110	Мај-Октомври	
37	Велес 2	113/1В ХИВ	110	Мај-Октомври	
38	Велес 2	113/1В ХИВ	110	Мај-Октомври	
39	Велес 2	113/1В ХИВ	110	Мај-Октомври	
40	Велес 2	113/1В ХИВ	110	Мај-Октомври	
41	Велес 2	113/1В ХИВ	110	Мај-Октомври	
42	Велес 2	113/1В ХИВ	110	Мај-Октомври	
43	Велес 2	189 Велес 1	110	Мај-Октомври	
44	Велес 2	189 Велес 1	110	Мај-Октомври	
45	Велес 2	189 Велес 1	110	Мај-Октомври	
46	Велес 2	189 Велес 1	110	Мај-Октомври	
47	Велес 2	189 Велес 1	110	Мај-Октомври	
48	Велес 2	189 Велес 1	110	Мај-Октомври	
49	Велес 2	Трафо	110	Мај-Октомври	
50	Велес 2	Трафо	110	Мај-Октомври	
51	Велес 2	Трафо	110	Мај-Октомври	
52	Велес 2	110 kV Мерно	110	Мај-Октомври	
53	Велес 2	110 kV Мерно	110	Мај-Октомври	
54	Велес 2	110 kV Мерно	110	Мај-Октомври	
55	Ѓорче Петров	108/3 Скопје 1	110	Мај-Октомври	
56	Ѓорче Петров	108/3 Скопје 1	110	Мај-Октомври	
57	Ѓорче Петров	108/3 Скопје 1	110	Мај-Октомври	
58	Гостивар	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
59	Гостивар	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
60	Гостивар	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
61	Гостивар	110 kV Помошно	110	Мај-Октомври	
62	Дуброво	400 kV Мерно 1	400	Мај-Октомври	
63	Дуброво	400 kV Мерно 1	400	Мај-Октомври	
64	Дуброво	400 kV Мерно 1	400	Мај-Октомври	
65	Јегуновце	110/35 Трафо 4	110	Мај-Октомври	
66	Јегуновце	110/35 Трафо 4	110	Мај-Октомври	
67	Јегуновце	110/35 Трафо 4	110	Мај-Октомври	
68	Јегуновце	110 kV Спојно	110	Мај-Октомври	
69	Јегуновце	110 kV Спојно	110	Мај-Октомври	
70	Јегуновце	110 kV Спојно	110	Мај-Октомври	
71	Кавадарци 1	117/1 Дуброво	110	Мај-Октомври	
72	Кавадарци 1	117/1 Дуброво	110	Мај-Октомври	
73	Кавадарци 1	117/1 Дуброво	110	Мај-Октомври	
74	Кавадарци 1	117/1 Дуброво	110	Мај-Октомври	
75	Кавадарци 1	117/1 Дуброво	110	Мај-Октомври	
76	Кавадарци 1	117/1 Дуброво	110	Мај-Октомври	
77	Кочани	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
78	Кочани	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
79	Кочани	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
80	Кочани	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
81	Кочани	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
82	Крива Паланка	180 Скакавица (Бугарија)	110	Мај-Октомври	
83	Крива Паланка	180 Скакавица (Бугарија)	110	Мај-Октомври	
84	Крива Паланка	180 Скакавица (Бугарија)	110	Мај-Октомври	
85	Куманово 1	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
86	Куманово 1	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
87	Куманово 1	Трафо 2	110	Мај-Октомври	
88	Куманово 2	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
89	Куманово 2	Трафо 1	110	Мај-Октомври	
90	Куманово 2	Мерно	110	Мај-Октомври	
91	Куманово 2	Мерно	110	Мај-Октомври	
92	Куманово 2	Мерно	110	Мај-Октомври	
93	Охрид 1	183 Охрид 2	110	Мај-Октомври	

94	Пробиштип	110/35 Трафо 2	110	Мај-Октомври	
95	Пробиштип	110/35 Трафо 2	110	Мај-Октомври	
96	Пробиштип	110/35 Трафо 2	110	Мај-Октомври	
97	Скопје 1/5	400 kV Мерно 2	110	Мај-Октомври	
98	Скопје 1/5	400 kV Мерно 2	110	Мај-Октомври	
99	Скопје 1/5	400 kV Мерно 2	110	Мај-Октомври	
100	Скопје 1/5	400 kV Мерно 1	110	Мај-Октомври	
101	Скопје 1/5	400 kV Мерно 1	110	Мај-Октомври	
102	Скопје 1/5	400 kV Мерно 1	110	Мај-Октомври	
103	Скопје 1/5	420/2 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
104	Скопје 1/5	420/2 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
105	Скопје 1/5	420/2 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
106	Скопје 1/5	420/1 Урошевац	110	Мај-Октомври	
107	Скопје 1/5	420/1 Урошевац	110	Мај-Октомври	
108	Скопје 1/5	420/1 Урошевац	110	Мај-Октомври	
109	Скопје 1/5	400/110 Трафо 1ТА	110	Мај-Октомври	
110	Скопје 1/5	400/110 Трафо 1ТА	110	Мај-Октомври	
111	Скопје 1/5	198 Вруток	110	Мај-Октомври	
112	Скопје 1/5	198 Вруток	110	Мај-Октомври	
113	Скопје 1/5	198 Вруток	110	Мај-Октомври	
114	Скопје 1/5	198 Вруток	110	Мај-Октомври	
115	Скопје 1/5	198 Вруток	110	Мај-Октомври	
116	Скопје 1/5	198 Вруток	110	Мај-Октомври	
117	Скопје 1/5	126 Миладиновци 2	110	Мај-Октомври	
118	Скопје 1/5	126 Миладиновци 2	110	Мај-Октомври	
119	Скопје 1/5	110/2 ТЕ-ТО	110	Мај-Октомври	
120	Скопје 1/5	110/2 ТЕ-ТО	110	Мај-Октомври	
121	Скопје 1/5	110/2 ТЕ-ТО	110	Мај-Октомври	
122	Скопје 1/5	110/2 ТЕ-ТО	110	Мај-Октомври	
123	Скопје 1/5	110/2 ТЕ-ТО	110	Мај-Октомври	
124	Скопје 1/5	110/2 ТЕ-ТО	110	Мај-Октомври	
125	Скопје 2	129 Цементарница	110	Мај-Октомври	
126	Скопје 2	129 Цементарница	110	Мај-Октомври	
127	Скопје 2	129 Цементарница	110	Мај-Октомври	
128	Скопје 2	129 Цементарница	110	Мај-Октомври	
129	Скопје 2	129 Цементарница	110	Мај-Октомври	
130	Скопје 2	129 Цементарница	110	Мај-Октомври	
131	Скопје 2	130/2 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
132	Скопје 2	130/2 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
133	Скопје 2	130/2 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
134	Скопје 2	110/1 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
135	Скопје 2	110/1 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
136	Скопје 2	110/1 Скопје 4	110	Мај-Октомври	
137	Скопје 3	110 kV Мерно 1	110	Мај-Октомври	
138	Скопје 3	110 kV Мерно 1	110	Мај-Октомври	
139	Скопје 3	110 kV Мерно 1	110	Мај-Октомври	
140	Скопје 4	421 Дуброво	110	Мај-Октомври	
141	Скопје 4	400 kV Спојно	110	Мај-Октомври	
142	Скопје 4	400 kV Спојно	110	Мај-Октомври	
143	Скопје 4	400 kV Спојно	110	Мај-Октомври	
144	Скопје 4	420/2 Скопје 5	110	Мај-Октомври	
145	Скопје 4	420/2 Скопје 5	110	Мај-Октомври	
146	Скопје 4	420/2 Скопје 5	110	Мај-Октомври	
147	Сопотница	107/2 Битола 1	110	Мај-Октомври	
148	Сопотница	107/2 Битола 1	110	Мај-Октомври	
149	Сопотница	107/2 Битола 1	110	Мај-Октомври	
150	Тетово 2	185 Тетово 1	110	Мај-Октомври	
151	Тетово 2	185 Тетово 1	110	Мај-Октомври	
152	Тетово 2	185 Тетово 1	110	Мај-Октомври	





214	ХЕ Тиквеш	114 Кавадарци	110	Мај-Октомври	
215	ХЕ Тиквеш	114 Кавадарци	110	Мај-Октомври	

## ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПРИПРЕМА НА ТС

Ред. бр.	Проект	Финансиран со заем од:	Извршени работи
1	Проект Изградба на: ДВ 110 kV ТС Скопје 4 – ТС Велес	EBRD	Учество во Комисија задолжена за електро дел од Проектот. Добивме Одобрение за Градба од МТВ и се очекува во 2024 година да се започне со изградбата на ДВ.
2	Проект Изградба на: ДВ 110 kV ТС Велес – ТС Овче Поле	EBRD	Учество во Комисија задолжена за електро дел од Проектот. Изградбата на ДВ е во завршна фаза и се очекува во Јануари 2024 година ДВ да се пушти во пробна работа.
3	Проект Изградба на ДВ 2 x 110 kV ТС Вруток - ТС Тетово 1	EIB – Компонента С	Далеководот е пуштен во пробна работа, во текот на 2024 година се очекува да се направи колаудација и да се подготви тендер за Изработка на Прокт на изведена состојба.
4	➤ Проект Изградба на: 110 kV ДВ Скопје 1–Југохром-Тетово1	Светска банка	Во тек е постапка за обезбедување на имотни листови и подготовка на документација за добивање на Одобрение за употреба.
5	Учество во Комисија за јавни набавки и Технички комисији при евалуација на понуди	Сопствено учество	Подготовка на Тендерска документација и евалуација на понуди за избор на најповолен понудувач.

## ОДДЕЛ ДАЛЕКУВОДИ

### СЛУЖБА ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА ДАЛЕКУВОДИ

A1. План за одржување во 2024 год. на 400 и 110 kV далекуводи

Реден бр.	Напонско ниво (kV)	Број на ДВ	Име на ДВ	Преглед/Ревизија квартали во 2024			
				I	II	III	IV
1	400	1	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 2		П + Р		П + Р
2	400	2	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 3		П + Р		П + Р
3	400	420/1	ТС Скопје 5 – Мак.кос.граница	П + Р		П + Р	
4	400	420/2	ТС Скопје 5 - ТС Скопје 4	П + Р		П + Р	
5	400	421	ТС Скопје 4 - ТС Дуброво		П + Р		П + Р
6	400	422	ТС Дуброво – Мак.гр.граница	П + Р			П + Р
7	400	423	ТС Штип – Мак.срп.граница	П + Р			П + Р
8	400	446	ТС Битола 2 - ТС Дуброво		П + Р	П + Р	
9	400	447	ТС Битола 2 - ТС Скопје 4		П + Р	П + Р	
10	400	448	ТС Дуброво -ТС Штип	П + Р		П + Р	
11	400	449	ТС Штип – Мак.буг.граница	П + Р			П + Р
12	110	101/1	ТС Скопје 1 - ТС Скопје 4	П + Р			
13	110	101/2	ТС Скопје 4 - ТС Велес	П + Р		П + Р	
14	110	103/1	ТС Теарце – ТС Јегуновце		П + Р		
15	110	103/2	ТС Теарце – ТС Тетово 1		П + Р		
16	110	104	ТС Скопје 1 - ТС Јегуновце		П + Р		
17	110	105/1	ТС Велес - ТС Овче Поле			П + Р	
18	110	105/2	ТС О. Поле – ТС Богословец			П + Р	
19	110	105/3	ТС Богословец – ТС Штип			П + Р	

20	110	106/2	ТЕ Осломеј - ТС Кичево		П + Р		
21	110	107/1	ТС Кичево - ТС Сопотница		П + Р		
22	110	107/2	ТС Сопотница - ТС Битола 1		П + Р		
23	110	108/1А	ХЕЦ Вруток - ТС Јегуновце		П + Р		
24	110	108/1Б	ТС Јегуновце - ТС Скопје 3		П + Р		
25	110	108/2	ТС Скопје 3 - ТС Ѓ.Петров	П + Р			
26	110	108/3	ТС Ѓ.Петров - ТС Скопје 1	П + Р			
27	110	109	ТС Битола 1 - ТС Прилеп 1				П + Р
28	110	110/1	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2		П + Р		П + Р
29	110	110/2	ТС Скопје 1 - ТС ТЕ-ТО		П + Р		П + Р
30	110	110/3	ТС ТЕ-ТО – ТС Скопје 4		П + Р		П + Р
31	110	111	ТС Вруток - ТС Шпиље		П + Р		
32	110	112	ТС Шпиље - ТС Глобочица		П + Р		
33	110	113/1А	ТС Велес - ТС Велес 2		П + Р		
34	110	113/1Б	ТС Велес 2 - ТС Згрополци		П + Р		
35	110	113/2	ТС Згрополци –ТС Кавадарци		П + Р		
36	110	114/1	ТС Тиквеш - ТС ИГМ		П + Р		
37	110	114/2	ТС ИГМ – ТС Кавадарци		П + Р		
38	110	115	ТС Штип - ТС Кочани		П + Р		
39	110	116/1	ТС Штип - ТС Неокази			П + Р	
40	110	116/2	ТС Неокази - ТС Пробиштип			П + Р	
41	110	117/1	ТС Кавадарци - ТС Дуброво		П + Р		
42	110	117/2	ТС Дуброво - ТС Валандово		П + Р		
43	110	118	ТС Валандово – ТС Струмица 2		П + Р		
44	110	119/1	ТС Скопје 1 - ТС Куманово 1		П + Р		
45	110	119/2	ТС Куманово - ТС Кратово		П + Р		
46	110	119/3	ТС Кратово - ТС Пробиштип		П + Р		
47	110	120/1	ТС Глобочица - ТС Струга		П + Р		
48	110	120/2	ТС Струга - ТС Охрид 1		П + Р		
49	110	121/1	ТС Охрид 2 - ТС Ресен		П + Р		
50	110	121/2	ТС Ресен - ТС Битола 4	П + Р			
51	110	121/3	ТС Битола 4 - ТС Битола 1	П + Р			
52	110	122	ТС Кавадарци - ТС Прилеп 1	П + Р			
53	110	125	ТС Скопје 1 - Миладиновци I	П + Р			
54	110	126	ТС Скопје 1 - Миладиновци II	П + Р			
55	110	127	ТС Велес - ТС Топилница I			П + Р	
56	110	128	ТС Велес - ТС Топилница II			П + Р	
57	110	130/1	ТС Скопје 3 - ТС Скопје 4	П + Р			П + Р
58	110	130/2	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2	П + Р			П + Р
59	110	131/1	ТС Штип 1 - ТС Штип 2			П + Р	
60	110	131/2	ТС Штип 2 - ТС Бучим			П + Р	
61	110	132/1	ТС Бучим - ТС Радовиш			П + Р	
62	110	132/2	ТС Радовиш - ТС Струмица 1			П + Р	
63	110	136 АБ	ТС Битола 1 - ТС Битола 2		П + Р		
64	110	137	ТС Дуброво - ТС Бучим		П + Р		
65	110	140	ТС Струмица 1 - ТС Сушица			П + Р	
66	110	141	ТС Сушица - Мак.Буг.Граница			П + Р	
67	110	142	ТС Скопје 4 - ЕВП Драчево	П + Р			
68	110	143/1	ТС Самоков - ТС Козјак		П + Р		
69	110	143/2	ТС Козјак - ТС Св.Петка		П + Р		
70	110	143/3	ТС Св.Петка - ТС Скопје 3		П + Р		
71	110	144	ТЕ Осломеј - ТС Самоков		П + Р		

72	110	145/1	ТС Скопје 4 - ТС Бунарџик		П + Р		
73	110	145/2	ТС Бунарџик - ТС Рафинерија		П + Р		
74	110	149 АБ	ТС Битола 2 - ТС Суводол		П + Р		
75	110	151	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 1		П + Р		
76	110	152	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 1		П + Р		
77	110	153	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 2		П + Р		
78	110	159 АБ	ТС Куманово 1-ТС Куманово 2		П + Р		
79	110	162	ТС Велес - ТС Велес 1		П + Р		
80	110	163 АБ	ТС Дуброво - ТС Фени		П + Р		П + Р
81	110	164/1А	ТС Битола 2 - ТС Битола 4		П + Р		
82	110	164/1Б	ТС Битола 4 - ТС Битола 3		П + Р		
83	110	164 Б	ТС Битола 2 - ТС Битола 3		П + Р		
84	110	165 АБ	ХЕЦ Тиквеш - ТС Фени		П + Р		
85	110	170	ТС М.Каменица - ТС Делчево			П + Р	
86	110	171	ТС Кочани - ТС М. Каменица			П + Р	
87	110	172	ТС К.Паланка - ТС Кратово		П + Р		
88	110	173	ТС Радовиш - ТС Берово			П + Р	
89	110	176	ТС Струмица 1-ТС Струмица2			П + Р	
90	110	177	ТС Куманово 2- ТС Рафинерија		П + Р		
91	110	179 АБ	ТС Валандово –ТС Милетково		П + Р		
92	110	180	ТС К.Паланка - Мак.Буг.Гран.		П + Р		
93	110	181	ТС Битола 2 - ТЕЦ Битола 3		П + Р		
94	110	183	ТС Охрид 1 - ТС Охрид 2		П + Р		
95	110	184	ТС Берово - ТС Делчево		П + Р		
96	110	185	ТС Тетово 1 - ТС Тетово 2		П + Р		
97	110	188	ТС Осломеј - ТС Гостивар			П + Р	
98	110	189	ТС Велес 2 - ТС Велес 1		П + Р		
99	110	190	ХЕЦ Вруток - ТС Полог		П + Р		
100	110	191	ТС Полог – ТС Тетово 2		П + Р		
101	110	192	ТС Тетово 2 – ТС Тетово 1		П + Р		
102	110	193	ТС Вруток – ТС Тетово 1		П + Р		
103	110	194	ХЕЦ Вруток - ТС Гостивар		П + Р		
104	110	198	ХЕЦ Вруток - ТС Скопје 1	П + Р		П + Р	
105	35	35	ТС Самоков – ТС Сувенир		П + Р		
106	35	37	ТС Скопје 2 - ТС Скопје 4	П + Р			

**Забелешка:** Планот за одржување предвидува технички прегледи и ревизии (П+Р) на далекуводите во соодветни квартали од 2024 година. Планот за одржување може да има измени поради временски услови за работа и актуелни можности за обезбедување на безнапонска состојба. Дел од предвидените активности за ревизија на опрема поврзани со обезбедување на безнапонска состојба на 400 kV далекуводи ќе се усогласат со предвидените временски интервали кога е обезбедена безнапонска состојба согласно планот за одржување на интерконективни и внатрешни далекуводи.

Планираните прегледи и ревизии на опрема на Далекуводите со кои се поврзани директните потрошувачи и производители на ел.енергија на преносен систем (пр. ЕСМ, ОКТА, ФЕНИ, ЖЕЛЕЗАРА, ТЕ-ТО итн.) ќе се прилагодат согласно нивните плановите за ремонтни активности и одржување.

Поради мален број на извршители во далекуводните екипи пред се монтерски кадар дел од планираните активности може да претрпат редуција. За комплетна реализација на планот потребно е неопходно вработување на монтерски кадар во ДВ екипи во Скопје, Битола и Охрид, особено во Битола и Охрид каде поради пензионирање мален е бројот на извршители (монтери за работа на висина).

А.2 Ревитализација на далекуводи со промена на изолаторски вериги							
			Реализација				Реализ./месец
			Квартали - 2023 год.				
Ред.бр.	Број на ДВ	Име на ДВ	I	II	III	IV	
1	113/1Б	ТС Велес - ТС Згрополци		Рев.			
2	108/2	ТС Скопје 3 – ТС Ѓ.Петров		Рев.			
3	108/1Б	ТС Југохром – ТС Скопје 3		Рев.			
4	108/3	ТС Скопје 1 – ТС Ѓ.Петров	Рев.				
5	120/1,120/2	2x110 kV ДВ (крак Струга1-21)		Рев.			
6	121/1,121/2	Крак Ресен с.м 1-8		Рев.			
7	130/1	ТС Штип 1 – ТС Штип 2			Рев.		

## ОДДЕЛЕНИЕ ЗА МЕРЕЊЕ

А.3 План за мерење на отпор на заземјување на ДВ столбови со напонско ниво 400 и 110 kV во 2024 год							
Ред.бр.	Број на ДВ	Име на Далекувод	Планирано мерење на заземјување (квартал)				Број на столбови
			I	II	III	IV	
1	449	ТС Штип – Мак. бугар. граница		X	X		193
2	113/1Б	ТС Велес2 - ТС Згрополци				X	41
3	113/2	ТС Згрополци – ТС Кавадарци				X	74
4	118	ТС Валандово – ТС Струмица		X			48
5	179АБ	ТС Валандово – ТС Милетково		X			21
6	117/1	ТС Кавадарци – ТС Дуброво		X			40
7	108/1Б	ТС Југохром – ТС Скопје 3	X			X	90
8	184	ТС Берово – ТС Делчево			X		116
9	172	ТС Кр. Паланка–ТС Крива Река			X		65
10	107/1	ТС Кичево – ТС Сопотница		X	X		116
11	107/2	ТС Сопотница – ТС Битола 1		X	X		92
12	121/1	ТС Охрид 2 – ТС Ресен	X			X	92
13	112	ХЕ Шпиље – ХЕ Глабочица			X		38
14	120/1	ТС Струга – ХЕ Глабочица		X		X	101
		<b>ВКУПНО:</b>					1.127

Забелешка: Работните активности во одделението за мерење ќе ги вршат три групи за мерење и тоа скопската, битолската и охридската. Предвидено е далекуводите од точка 1 до 9 во горната табела (688 столбни места) да ги измери скопската екипа, додека далекуводите од точка 10 до 14 од горната табела (439 столбни места) да ги измерат охридската и битолската екипа.

## СЛУЖБА ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА КОРИДОРИ

Б.1 Редовно сечење за расчистување на безбедносни коридори на далекуводи во 2024.							
Реден бр.	Напонско ниво (kV)	Број на ДВ	Име на ДВ	Планирано сечење квартали во 2024 год.			
				I	II	III	IV
1	400	1	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 2		X		X
2	400	2	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 3		X		X
3	400	420/1	ТС Скопје 5 – Мак.кос.граница	X		X	
4	400	420/2	ТС Скопје 5 - ТС Скопје 4	X		X	
5	400	421	ТС Скопје 4 - ТС Дуброво		X		X
6	400	422	ТС Дуброво – Мак.гр.граница	X			X
7	400	423	ТС Штип – Мак.срп.граница	X			X
8	400	446	ТС Битола 2 - ТС Дуброво		X	X	
9	400	447	ТС Битола 2 - ТС Скопје 4		X	X	
10	400	448	ТС Дуброво -ТС Штип	X		X	
11	400	449	ТС Штип – Мак.буг.граница	X			X
12	110	101/1	ТС Скопје 1 - ТС Скопје 4	X			
13	110	101/2	ТС Скопје 4 - ТС Велес	X		X	
14	110	103/1	ТС Теарце – ТС Јегуновце		X		
15	110	103/2	ТС Теарце – ТС Тетово 1		X		
16	110	104	ТС Скопје 1 - ТС Јегуновце		X		
17	110	105/1	ТС Велес - ТС Овче Поле			X	
18	110	105/2	ТС О. Поле – ТС Богословец			X	
19	110	105/3	ТС Богословец – ТС Штип			X	
20	110	106/2	ТЕ Осломеј - ТС Кичево		X		
21	110	107/1	ТС Кичево - ТС Сопотница		X		
22	110	107/2	ТС Сопотница - ТС Битола 1		X		
23	110	108/1А	ХЕЦ Вруток - ТС Јегуновце		X		
24	110	108/1Б	ТС Јегуновце - ТС Скопје 3		X		
25	110	108/2	ТС Скопје 3 - ТС Ѓ.Петров	X			
26	110	108/3	ТС Ѓ.Петров - ТС Скопје 1	X			
27	110	109	ТС Битола 1 - ТС Прилеп 1				X
28	110	110/1	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2		X		X
29	110	110/2	ТС Скопје 1 - ТС ТЕ-ТО		X		X
30	110	110/3	ТС ТЕ-ТО – ТС Скопје 4		X		X
31	110	111	ТС Вруток - ТС Шпиље		X		
32	110	112	ТС Шпиље - ТС Глобочица		X		
33	110	113/1А	ТС Велес - ТС Велес 2		X		
34	110	113/1Б	ТС Велес 2 - ТС Згрополци		X		
35	110	113/2	ТС Згрополци –ТС Кавадарци		X		
36	110	114/1	ТС Тиквеш - ТС ИГМ		X		
37	110	114/2	ТС ИГМ – ТС Кавадарци		X		
38	110	115	ТС Штип - ТС Кочани		X		
39	110	116/1	ТС Штип - ТС Неокази			X	
40	110	116/2	ТС Неокази - ТС Пробиштип			X	
41	110	117/1	ТС Кавадарци - ТС Дуброво		X		
42	110	117/2	ТС Дуброво - ТС Валандово		X		
43	110	118	ТС Валандово – ТС Струмица 2		X		
44	110	119/1	ТС Скопје 1 - ТС Куманово 1		X		

45	110	119/2	ТС Куманово - ТС Кратово		X		
46	110	119/3	ТС Кратово - ТС Пробиштип		X		
47	110	120/1	ТС Глобочица - ТС Струга		X		
48	110	120/2	ТС Струга - ТС Охрид 1		X		
49	110	121/1	ТС Охрид 2 - ТС Ресен		X		
50	110	121/2	ТС Ресен - ТС Битола 4	X			
51	110	121/3	ТС Битола 4 - ТС Битола 1	X			
52	110	122	ТС Кавадарци - ТС Прилеп 1	X			
53	110	125	ТС Скопје 1 - Миладиновци I	X			
54	110	126	ТС Скопје 1 - Миладиновци II	X			
55	110	127	ТС Велес - ТС Топилница I			X	
56	110	128	ТС Велес - ТС Топилница II			X	
57	110	130/1	ТС Скопје 3 - ТС Скопје 4	X			X
58	110	130/2	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2	X			X
59	110	131/1	ТС Штип 1 - ТС Штип 2			X	
60	110	131/2	ТС Штип 2 - ТС Бучим			X	
61	110	132/1	ТС Бучим - ТС Радовиш			X	
62	110	132/2	ТС Радовиш - ТС Струмица 1			X	
63	110	136 АБ	ТС Битола 1 - ТС Битола 2		X		
64	110	137	ТС Дуброво - ТС Бучим		X		
65	110	140	ТС Струмица 1 - ТС Сушица			X	
66	110	141	ТС Сушица - Мак.Буг.Граница			X	
67	110	142	ТС Скопје 4 - ЕВП Драчево	X			
68	110	143/1	ТС Самоков - ТС Козјак		X		
69	110	143/2	ТС Козјак - ТС Св.Петка		X		
70	110	143/3	ТС Св.Петка - ТС Скопје 3		X		
71	110	144	ТЕ Осломеј - ТС Самоков		X		
72	110	145/1	ТС Скопје 4 - ТС Бунарцик		X		
73	110	145/2	ТС Бунарцик - ТС Рафинерија		X		
74	110	149 АБ	ТС Битола 2 - ТС Суводол		X		
75	110	151	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 1		X		
76	110	152	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 1		X		
77	110	153	ТС Битола 2 - ТЕ Битола 2		X		
78	110	159 АБ	ТС Куманово 1-ТС Куманово 2		X		
79	110	162	ТС Велес - ТС Велес 1		X		
80	110	163 АБ	ТС Дуброво - ТС Фени		X		X
81	110	164/1А	ТС Битола 2 - ТС Битола 4		X		
82	110	164/1Б	ТС Битола 4 - ТС Битола 3		X		
83	110	164 Б	ТС Битола 2 - ТС Битола 3		X		
84	110	165 АБ	ХЕЦ Тиквеш - ТС Фени		X		
85	110	170	ТС М.Каменица - ТС Делчево			X	
86	110	171	ТС Кочани - ТС М. Каменица			X	
87	110	172	ТС К.Паланка - ТС Кратово		X		
88	110	173	ТС Радовиш - ТС Берово			X	
89	110	176	ТС Струмица 1-ТС Струмица 2			X	
90	110	177	ТС Куманово 2- ТС Рафинерија		X		
91	110	179 АБ	ТС Валандово –ТС Милетково		X		
92	110	180	ТС К.Паланка - Мак.Буг.Гран.		X		
93	110	181	ТС Битола 2 - ТЕЦ Битола 3		X		
94	110	183	ТС Охрид 1 - ТС Охрид 2		X		
95	110	184	ТС Берово - ТС Делчево		X		
96	110	185	ТС Тетово 1 - ТС Тетово 2		X		

97	110	188	ТС Осломеј - ТС Гостивар			X	
98	110	189	ТС Велес 2 - ТС Велес 1		X		
99	110	190	ХЕЦ Вруток - ТС Полог		X		
100	110	191	ТС Полог – ТС Тетово 2		X		
101	110	192	ТС Тетово 2 – ТС Тетово 1		X		
102	110	193	ТС Вруток – ТС Тетово 1		X		
103	110	194	ХЕЦ Вруток - ТС Гостивар		X		
104	110	198	ХЕЦ Вруток - ТС Скопје 1	X		X	
105	35	35	ТС Самоков – ТС Сувенир		X		
106	35	37	ТС Скопје 2 - ТС Скопје 4	X			

Во текот на 2024 ќе се продолжи со реализација на работите за чистење на далекуводните столбови со надворешен економски оператор согласно склучен договор.

Во текот на 2024 предвидено е објавување на јавна набавка за договорни услуги – чистење на далекуводни траси од вегетација. Од терминот на склучувањето на договор за истатата ќе зависат и поголемиот дел од извршени работи.

Забелешка: Периодот за реализација на планираното е условен од повеќе фактори меѓу кои, динамиката на извршување на редовните прегледи и доставување на извештаи, обемот на констатираните потребни активности, располагањети со теренски возила, бројот на расположливи работници, поради што планираните термини не се фиксни и истите може да претрпат измени како резултат на наведените предуслови.

Напомена: Во Службата за коридори постои хроничен недостаток од кадар, дел поради заминување во пензија, дел поради унапредување, екипите во Скопје, Охрид и Битола се со по двајца извршители. НЕОПХОДНО Е ДА СЕ ПРИМАТ НОВИ ОПШТИ РАБОТНИЦИ – сечачи со моторна пила, во спротивно ќе се доведе во прашање квантитетот и квалитетот при реализација на планираните активности.

## ОДДЕЛ ТРАНСФОРМАТОРСКИ СТАНИЦИ

Одделот за трансформаторски станици кој е составен од Служба за експлоатација, Служба за ПТР, Градежна група, Група за ПТР – Охрид, во следната 2024 година ги планира следните активности:

- Редовно следење на состојбата во трафостаниците
- извршување на сите активности согласно барањата и потребите на сите служби кои работата во АД МЕПСО – Скопје,
- извршување на сите активности согласно барањата и потребите на надворешните изведувачи кои работат во нашите објекти,
- во објектите кои што ги делиме со ЕВН – Македонија, ЕСМ – Македонија, ТЕ – ТО – Скопје, и останатите потрошувачи, во договор со Националниот Диспечерски центар и Диспечерскиот центар на ЕВН и ЕСМ извршување на манипулации со цел навремено и непрекинато снабдување на електрична енергија на нашите потрошувачи,
- Од страна на вработените во Одделот ТС и во соработка со Регионалните раководители на Регионалните Центри се врши и редовно одржување на целокупната секундарна опрема (Управување, сигнализација, мерење, АЦ и ДЦ развод) во сите Трансформаторски станици,
- Дополнително од страна на Градежната служба и во рамки на нашите можности се вршеше холтикултурно одржување на сите објекти, но и е врши тековно одржување на целокупната мрежа за водоснабдување како и сите хидрантски мрежи во нашите објекти,
- Навремено интервенирање на сите непланирани појави во трафостаниците и сл.



## ОДДЕЛ РЕВИТАЛИЗАЦИЈА

### ЕЛЕКТРО СЛУЖБА

ПЛАН ЗА ЗАМЕНА НА 110 kV ПРЕКИНУВАЧИ	I - XII.2024
--------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.Ниво Un (kV)	планирано	реализирано
1	ТС Кочани	Трафо 1	110	март-октомври	
2	ТС Кочани	Трафо 2	110	март-октомври	
3	ТС Штип 2	Бучим	110	март-октомври	

ПЛАН ЗА ЗАМЕНА НА 110 kV РАСТАВУВАЧИ	I - XII.2024
--------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап.Ниво Un (kV)	планирано	реализирано
1	ТС Ѓорче Петров	Скопје 3	110	март-октомври	
2	ТС Ѓорче Петров	Трафо 1	110	март-октомври	
3	ТС Ѓорче Петров	Трафо 2	110	март-октомври	
4	ТС Ѓорче Петров	Скопје 1	110	март-октомври	
5	ТС Ѓорче Петров	Подолжен раставувач	110	март-октомври	
6	ТС Скопје 3	Ѓорче Петров	110	март-октомври	
7	ТС Скопје 3	ТС Скопје 4	110	март-октомври	
8	ТС Скопје 3	Запад	110	март-октомври	

### СЛУЖБА ЗА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПЛАН ЗА ИЗРАБОТКА НА МОНТАЖНИ ШЕМИ ЗА СМЕНИ ПРЕКИНУВАЧ	I - XII.2024
--------------------------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	планирано	реализација
1	ТС Кочани	Трафо 1	Пред и во тек на договорената замена на прекинувачот	
2	ТС Кочани	Трафо 2		
3	ТС Штип 2	Бучим		

ПЛАН ЗА ИЗРАБОТКА НА МОНТАЖНИ ШЕМИ ЗА СМЕНИ РАСТАВУВАЧИ	I - XII.2024
---------------------------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	планирано	реализација
1	ТС Ѓорче Петров	Скопје 3	Пред и во тек на договорената замена на раставувачите	
2	ТС Ѓорче Петров	Трафо 1		
3	ТС Ѓорче Петров	Трафо 2		
4	ТС Ѓорче Петров	Скопје 1		
5	ТС Ѓорче Петров	Подолжен раставувач		
6	ТС Скопје 3	Ѓорче Петров		
7	ТС Скопје 3	ТС Скопје 4		
8	ТС Скопје 3	Запад		

### СЛУЖБА ЗА ГРАДЕЖНА ПРИПРЕМА НА ТРАФОСТАНИЦИ

ПЛАН ЗА ГРАДЕЖНИ РАБОТИ ЗА ВН ОПРЕМА	I - XII.2024
--------------------------------------	--------------

Р.бр.	ТРАФОСТАНИЦА	планирано	реализација
1	ТС Кочани		

2	ТС Штип 2	во тек на договорената замена на прекинувачот	
---	-----------	-----------------------------------------------	--

ПЛАН НА ОСТАНАТИ АКТИВНОСТИ	I - XII.2024
-----------------------------	--------------

Р.бр.	АКТИВНОСТ	планирано	реализација
1	Санација на Трафо када во ТС 400/110 kV Скопје 4	јануари-декември	
2	Градежни работи за замена на ВН опрема	јануари-декември	
3	Изведба и санација на постоечки административен објект Косел-Охрид	јануари-декември	
4	Изведба нма фундаменти за трансформатор, кабловски канали и трафо јама во ТС Штип	јануари-декември	
5	Санација на санитарни чворови, кровови и градежна столарија во трафостаници	јануари-декември	
6	Санација на жичани огради во ТС	јануари-декември	
7	Техничко одржување на трафостаници и административни објекти	јануари-декември	

**Забелешка:** За реализација на планот за промена на 110 kV прекинувачи и раставувачи во 2024 година ќе влијаат повеќе фактори:

- Доекипирање на стручните тимови кои работат на замена на ВН опрема.
- Добиени исклучувања во зависност од состојбата во електроенергетскиот систем.
- Обезбедени потребни материјални ресурси.

Реализацијата на градежните работи ќе зависи од спроведените постапки за јавни набавки и склучените договори за поедините активности.

## ОДДЕЛ ЗА РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА

Р.бр	ТРАФОСТАНИЦА	ИЗВОД	Нап. ниво Un (kV)	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	Март	
4	Скопје 1	110 kV дал. Железа. бр.124А и 124Б	110	Март	
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. Вругок бр.198	110	Април	
10	Скопје 1	110 kV дал. Јегуновце бр.104	110	Април	
11	Скопје 1	110 kV дал. В.Главинов бр.156	110	Април	
12	Скопје 1	110 kV дал. Г.Баба бр.157	110	Април	
13	Скопје 1	110 kV дал. Куманово бр. 119/1	110	Април	
14	Скопје 5	400 kV дал. Урошевац бр. 420/1	400	Мај	
15	Скопје 5	400 kV дал. СК4 бр. 420/2	400	Мај	
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		
21	Дуброво	400 kV дал. Солун бр. 422	400	Март	Проект со Далековод
22	Дуброво	400 kV дал. Битола 2 бр. 446	400		
23	Дуброво	400 kV дал. Штип бр. 448	400	Март	Проект со Далековод
24	Дуброво	400/110 kV 2ТА	400	Април	Проект со Далековод
25	Дуброво	400/110 kV 1ТА	400	Април	

26	Дуброво	400 kV Спојно поле	400	Април	
27	Дуброво	400 kV Собирничка заштита	400	Септември	
28	Дуброво	110 kV дал. Кавадарци 1 бр.117/1	110		Не се планира
29	Дуброво	110 kV дал. Бучим бр. 137	110		Не се планира
30	Дуброво	110 kV дал. Валандово бр. 117/2	110		Не се планира
31	Дуброво	110 kV дал ФЕНИ бр. 163А	110		Не се планира
32	Дуброво	110 kV дал ФЕНИ бр. 163Б	110		Не се планира
33	Дуброво	110 kV дал ТЕ блок бр. 135	110		Не се планира
34	Дуброво	110 kV дал ТЕ сопствена бр. 134	110		Не се планира
35	Дуброво	110 kV Спојно поле	110		Не се планира
36	Дуброво	110 kV дал. Неготино бр. 139	110		Не се планира
37	Дуброво	110 kV Собирничка заштита	110		Не се планира
38	Дуброво	35 и 6 kV построение	35 и 6		Проект со Далековод
39	Битола 2	400 kV дал. Скопје 4 бр. 447	400		
40	Битола 2	400 kV дал. Блок 2 бр. 001	400	Мај	
41	Битола 2	400 kV дал. Блок 3 бр. 002	400	Септември	
42	Битола 2	400 kV дал. Дуброво бр. 446	400		
43	Битола 2	400 kV дал. Лерин бр. 446	400		
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	Проект со Далековод
51	Битола 2	110 kV дал. ТЕ сопствено бр. 151	110	Мај	Проект со Далековод
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	Проект со Далековод
54	Битола 2	110 kV дал Рудник бр. 149Б	110	Мај	Проект со Далековод
55	Битола 2	110 kV дал Рудник бр. 149А	110	Мај	Проект со Далековод
56	Битола 2	110 kV дал ТЕ сопствено бр. 181	110	Мај	
57	Битола 2	110 kV дал ТЕ сопствено бр. 153	110	Јуни	Проект со Далековод
58	Битола 2	110 kV дал Новаци бр.	110	Јуни	
59	Битола 2	110 kV Спојно поле	110	Јуни	
60	Битола 2	110 kV Собирничка заштита	110	Јуни	
61	Битола 2	6 kV построение	6	Јули	
62	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. Полог бр. 190	110		Не се планира
63	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. Тетово 1 бр. 193	110		Не се планира
64	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. СК 1 бр. 198	110		Не се планира
65	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. Гостивар бр. 194	110		Не се планира
66	ХЕЦ Вруток	110 kV дал. Шпилје бр. 111	110		Не се планира
67	ХЕЦ Вруток	110 kV Спојно поле	110		Не се планира
68	ХЕЦ Вруток	110 kV Собирничка заштита	110		Не се планира
69	ХЕЦ Тиквеш	110 kV дал. Кавадарци (ИГМ)	110	Септември	
70	ХЕЦ Тиквеш	110 kV дал. ФЕНИ бр. 165	110	Септември	
71	ХЕЦ Тиквеш	110 kV Собирничка заштита	110	Септември	
72	ХЕЦ Козјак	110 kV дал. Св. Петка бр. 143/2	110	Септември	
73	ХЕЦ Козјак	110 kV дал. Самоков бр. 143/1	110	Септември	
74	Кочани	110 kV дал. Штип бр. 115	110		Не се планира
75	Кочани	110 kV дал. М.Каменица бр. 171	110		Не се планира
76	Берово	110 kV дал. Радовиш бр. 173	110		Не се планира
77	Берово	110 kV дал. Делчево бр. 184	110		Не се планира
78	Делчево	110 kV дал. Берово бр. 184	110		Не се планира
79	Делчево	110 kV дал. М.Каменица бр. 170	110		Не се планира

80	М.Каменица	110 kV дал. Делчево бр. 170	110		Не се планира
81	М.Каменица	110 kV дал. Кочани бр. 171	110		Не се планира
82	ХЕЦ Глобочица	110 kV дал. Шпилје бр. 112	110	Окт. / Ноем.	
83	ХЕЦ Глобочица	110 kV дал. Струга бр. 120/1	110	Окт. / Ноем.	
84	ХЕЦ Глобочица	110 kV Спојно поле	110	Окт. / Ноем.	
85	ХЕЦ Глобочица	110 kV Собирничка заштита	110	Окт. / Ноем.	
86	Тетово-1	110 kV дал. Тетово 2 бр.192	110	Јули	
87	Тетово-1	110 kV дал. Вруток бр. 193	110	Јули	
88	Тетово-1	110 kV дал. Теарце бр.103/2	110	Јули	
89	Тетово-2	110 kV дал. Тетово 1 бр.192	110	Јули	
90	Тетово-2	110 kV дал. Полог бр. 191	110	Јули	
91	Охрид-2	110 kV дал. Охрид 1 бр. 183	110	Окт. / Ноем.	
92	Охрид-2	110 kV дал. Ресен бр. 121/1	110	Окт. / Ноем.	
93	Сопотница	110 kV дал. Битола 1 бр. 107/2	110	Мај	
94	Сопотница	110 kV дал. Кичево бр. 107/1	110	Мај	
95	Осломеј	110 kV дал. Кичево бр. 106/2	110	Јуни/Јули	
96	Осломеј	110 kV дал. Гостивар бр. 188	110	Јуни/Јули	
97	Осломеј	110 kV дал. Самоков бр. 144	110	Јуни/Јули	
98	Осломеј	110 kV дал. Осломеј 3А бр.	110	Јуни/Јули	
99	Осломеј	110 kV Спојно поле	110	Јуни/Јули	
100	Осломеј	110 kV Собирничка заштита	110	Јуни/Јули	
101	Јегуновце	110 kV дал. Гостивар бр. 108/1	110	Јуни/Јули	
102	Јегуновце	110 kV дал. СК 3 бр.108/1Б	110	Јуни/Јули	
103	Јегуновце	110 kV дал. Теарце бр.103/1	110	Јуни/Јули	
104	Јегуновце	110 kV дал. СК1 бр.104	110	Јуни/Јули	
105	Јегуновце	110 kV Спојно поле	110	Јуни/Јули	
106	Јегуновце	110 kV Собирничка заштита	110	Јуни/Јули	
107	Бунарџик	110 kV дал. Рафинерија бр. 145/2	110	Март	
108	Бунарџик	110 kV дал. СК 4 бр. 145/1	110	Март	
109	Сушица	110 kV дал. Струмица 1 бр. 140	110	Јуни	
110	Сушица	110 kV дал. Петрич бр. 141	110	Јуни	
111	ТЕ-ТО	110 kV дал. СК 1 бр. 110/2	110	Мај	
112	ТЕ-ТО	110 kV дал. СК 4 бр. 110/3	110	Мај	
113	ТЕ-ТО	110 kV Собирничка заштита	110	Мај	
114	Петровец	110 kV дал. Скопје 4 бр. 101/2	110	Март	
115	Петровец	110 kV дал. Велес бр. 101/3	110	Март	
116	Скопје 4	400 kV дал. Битола 2 бр. 447	400		
117	Скопје 4	400 kV дал. Дуброво бр. 421	400		
118	Скопје 4	400 kV дал. Скопје 5 бр. 420/2	400		
119	Скопје 4	400/110 kV ТР1	400	Април	
120	Скопје 4	400/110 kV ТР2	400	Април	
121	Скопје 4	400 kV Спојно поле	400	Април	
122	Скопје 4	400 kV Собирничка заштита	400	Април	
123	Скопје 4	110 kV дал. СК3 бр. 130/1	110	Април	
124	Скопје 4	110 kV дал. Аеродром бр. 138 Б	110	Април	
125	Скопје 4	110 kV дал. Исток бр. 138А/1	110	Април	
126	Скопје 4	110 kV дал. СК2 бр. 110/1	110	Април	
127	Скопје 4	110 kV дал. СК2 бр. 130/2	110	Април	
128	Скопје 4	110 kV Спојно поле	110	Јуни	
129	Скопје 4	110 kV дал. ТЕТО бр. 110/3	110	Април	
130	Скопје 4	110 kV дал. СК1 бр. 101/1	110	Април	
131	Скопје 4	110 kV дал. Бунарџик бр. 145/1	110	Јуни	
132	Скопје 4	110 kV дал. Петровец бр. 101/2	110	Април	
133	Скопје 4	110 kV дал. ЕВП-Драчево бр. 142	110	Април	
134	Скопје 4	110 kV дал. Југ Нова бр. 182/А	110	Април	
135	Скопје 4	110 kV дал. Југ Нова бр. 182/Б	110	Април	
136	Скопје 4	110 kV дал. Драчево бр. 146 А	110	Март	
137	Скопје 4	110 kV дал. Драчево бр. 146 В	110	Март	
138	Скопје 4	110 kV Собирничка заштита	110	Март	
139	Скопје 4	35/0,4 kV ТР 3	35	Март	
140	Скопје 4	35/0,4 kV ТР 4	35	Март	

141	Скопје 3	110 kV дал. Св. Петка бр. 143/3	110	Јули	
142	Скопје 3	110 kV дал. Јегуновце бр. 108/1Б	110	Март	
143	Скопје 3	110 kV дал. Козле бр. 154АБ	110	Март	
144	Скопје 3	110 kV дал. Запад бр. 133АБ	110	Март	
145	Скопје 3	110 kV дал. СК4 бр. 130/1	110	Март	
146	Скопје 3	110 kV дал. ф. Петров бр. 108/2	110	Март	
147	Скопје 3	110 kV Спојно поле	110	Март	
148	Скопје 2	110 kV дал. СК4 бр. 110/1	110	Март	
149	Скопје 2	110 kV дал. СК4 бр. 130/2	110	Март	
150	Скопје 2	110 kV дал. Цементара бр. 129	110	Мај	
151	Ѓорче Петров	110 kV дал. СК1 бр. 108/3	110		Не се планира
152	Ѓорче Петров	110 kV дал. СК3 бр. 108/2	110		Не се планира
153	Куманово 1	110 kV дал. СК1 бр. 119/1	110		Не се планира
154	Куманово 1	110 kV дал. Куманово 2 бр. 159/АБ	110		Не се планира
155	Куманово 1	110 kV дал. Кратово бр. 119/2	110		Не се планира
156	Куманово 1	110 kV Собирничка заштита	110		Не се планира
157	Полог	110 kV дал. Вругок бр. 190	110		Не се планира
158	Полог	110 kV дал. Тетово2 бр. 191	110		Не се планира
159	Куманово 2	110 kV дал. Рафинерија бр. 177	110	Јули	
160	Куманово 2	110 kV дал. Куманово1 бр. 159А	110	Јули	
161	Крива Паланка	110 kV дал. Скавица бр. 180	110	Април	
162	Крива Паланка	110 kV дал. Кратово бр. 172	110	Април	
163	Пробиштип	110 kV дал. Штип 1 бр. 116	110	Април	
164	Пробиштип	110 kV дал. Кратово бр. 119/3	110	Април	
165	Велес	110 kV дал. Петровец бр. 101/3	110	Јуни	
166	Велес	110 kV дал. Овче Поле бр. 105/1	110	Јуни	
167	Велес	110 kV дал. Велес 1 бр. 162	110	Септември.	
168	Велес	110 kV дал. Велес 2 бр. 113/1А	110	Септември.	
169	Велес	110 kV дал. Топилница 1 бр. 127	110	Април.	
170	Велес	110 kV дал. Топилница 2 бр. 128	110	Април.	
171	Велес 1	110 kV дал. Велес бр. 162	110	Септември.	
172	Велес 1	110 kV дал. Велес 2 бр. 189	110	Септември.	
173	Велес 2	110 kV дал. Велес бр. 113/1А	110	Септември.	
174	Велес 2	110 kV дал. Хив (Кавад.1) бр.113/1Б	110	Октомври.	
175	Велес 2	110 kV дал. Велес 1 бр. 189	110	Септември.	
176	Овче Поле	110 kV дал. Велес бр. 105/1	110	Март.	
177	Овче Поле	110 kV дал. Богословец	110	Март.	
178	Штип 1	400 kV дал. Дуброво бр. 448	400		
179	Штип 1	400 kV дал. Ц. Могила бр. 449	400		
180	Штип 1	400 kV дал. Врање 4 бр.423	400		
181	Штип 1	400/110 kV ТР1	400	Октомври.	
182	Штип 1	400 kV Спојно поле	400	Октомври.	
183	Штип 1	400 kV Собирничка заштита	400	Октомври.	
184	Штип 1	110 kV дал. Штип 2 бр. 131/1	110		Не се планира
185	Штип 1	110 kV дал. Богословец бр.	110		Не се планира
186	Штип 1	110 kV дал. Пробиштип бр. 116	110		Не се планира
187	Штип 1	110 kV дал. Кочани бр. 115	110		Не се планира
188	Штип 1	110 kV Собирничка заштита	110		Не се планира
189	Штип 1	110 kV Спојно поле	110		Не се планира
190	Штип 1	35 kV Доводна ќелија	35		Не се планира
191	Штип 1	35/0,4 kV ТР 1	35		Не се планира
192	Штип 1	35/0,4 kV ТР 2	35		Не се планира
193	Штип 2	110 kV дал. Штип 1 бр. 131/1	110	Април	
194	Штип 2	110 kV дал. Бучим бр. 131/2	110	Април	
195	Бучим	110 kV дал. Дуброво бр. 137	110	Јули	
196	Бучим	110 kV дал. Штип 2 бр. 131/2	110	Јули	
197	Бучим	110 kV дал. Радовиш бр. 132/1	110	Јули	
198	Бучим	110 kV Спојно поле	110	Јули	
199	Радовиш	110 kV дал. Струмица 1 бр. 132/2	110	Јуни	
200	Радовиш	110 kV дал. Бучим бр. 132/1	110	Јуни	
201	Радовиш	110 kV дал. Берово бр. 173	110	Јуни	

202	Струмица 1	110 kV дал. Струмица 2 бр. 176	110	Јуни	
203	Струмица 1	110 kV дал. Радовиш бр. 132/2	110	Јуни	
204	Струмица 1	110 kV дал. Сушица бр. 140	110	Јуни	
205	Струмица 2	110 kV дал. Струмица 1 бр. 176	110	Август	
206	Струмица 2	110 kV дал. Валандово бр. 118	110	Август	
207	Валандово	110 kV дал. Струмица 2 бр. 118	110	Јули	
208	Валандово	110 kV дал. Гевгелија бр. 160	110	Септември	
209	Валандово	110 kV дал. Милетково бр. 179/А	110	Јули	
210	Валандово	110 kV дал. Милетково бр. 179/Б	110	Јули	
211	Валандово	110 kV дал. Дуброво бр. 117/2	110	Септември	
212	Валандово	110 kV дал. Богданци бр. /	110	Март	
214	Валандово	110 kV Собирничка заштита	110	/	
215	Кавадарци 1	110 kV дал. Дуброво бр. 117/1	110	Мај	
216	Кавадарци 1	110 kV дал. Тиквеш бр. 114	110	Мај	
217	Кавадарци 1	110 kV дал. ХИВ бр. 113/2	110	Мај	
218	Кавадарци 1	110 kV дал. Прилеп 1 бр. 122	110	Април	
219	Кавадарци 1	110 kV дал. Градска бр. 166	110	Мај	
220	Прилеп 1	110 kV дал. Прилеп 2 бр. 148/АБ	110	Мај	
221	Прилеп 1	110 kV дал. Кавадарци 1 бр. 122	110	Јуни	
222	Прилеп 1	110 kV дал. Битола 1 бр. 109	110	Јуни	
223	Прилеп 1	110 kV дал. Прилеп 3 бр. 155	110	Мај	
224	Прилеп 1	110 kV Спојно Поле	110	Јуни	
225	Битола 1	110 kV дал. Битола 2 бр. 136/А	110	Мај	
226	Битола 1	110 kV дал. Битола 2 бр. 136/Б	110	Јуни	
227	Битола 1	110 kV дал. Прилеп 1 бр. 109	110	Мај	
228	Битола 1	110 kV дал. Сопотница бр. 107/2	110	Мај	
229	Битола 1	110 kV дал. Битола 4 бр. 121/3	110	Октомври.	
230	Битола 1	110 kV Спојно поле	110	Јуни	
231	Битола 3	110 kV дал. Битола 2 бр. 164 Б	110	Мај	
232	Битола 3	110 kV дал. Битола 4 бр. 164 /2А	110	Мај	
233	Битола 4	110 kV дал. Битола 1 бр. 121/3	110	Октомври.	
234	Битола 4	110 kV дал. Ресен бр. 121/2	110	Октомври.	
235	Битола 4	110 kV дал. Битола 2 бр. 164 /1А	110	Мај	
236	Битола 4	110 kV дал. Битола 3 бр. 164 /2А	110	Мај	
237	Ресен	110 kV дал. Охрид 2 бр. 121/1	110	Октомври.	
238	Ресен	110 kV дал. Битола 4 бр. 121/2	110	Октомври.	
239	Охрид 1	110 kV дал. Охрид 2 бр. 183	110	Октомври	
240	Охрид 1	110 kV дал. Струга бр. 120/2	110	Октомври.	
241	Охрид 1	110 kV Собирничка заштита	110	Октомври.	
242	Струга	110 kV дал. Охрид 1 бр. 120/2	110	Октомври.	
243	Струга	110 kV дал. Глобочица бр. 120/1	110	Октомври.	
244	Кичево	110 kV дал. Осломеј бр. 106/2	110	Мај	
245	Кичево	110 kV дал. Сопотница бр. 107/1	110	Мај	
246	Гостивар	110 kV дал. Вруток бр. 194	110	Јуни	
247	Гостивар	110 kV дал. Осломеј бр. 188	110	Јуни	
248	Гостивар	110 kV дал. Јегуновце бр. 108/1А	110	Јуни	
249	Самоков	110 kV дал. Осломеј бр. 144	110	Мај	
250	Самоков	110 kV дал. Козјак бр. 143/1	110	Мај	
251	Шпиље	110 kV дал. Вруток бр. 111	110		Не се планира
252	Шпиље	110 kV дал. Глобочица бр. 112	110		Не се планира
253	Шпиље	110 kV дал. Спојно поле	110		Не се планира
254	Шпиље	110 kV Собирничка заштита	110		Не се планира
255	Теарце	110 kV дал. Тетово 1 бр. 103/2	110		Не се планира
256	Теарце	110 kV дал. ТС Јегуновце бр. 103/1	110		Не се планира
257	Неокази	110 kV дал. ТС Штип бр.	110	Август	
258	Неокази	110 kV дал. ТС Пробиштип бр.	110	Август	
259	Неокази	110 kV Спојно поле	110		Не се планира

260	Неокази	110kV Собирничка заштита	110		Не се планира
261	Света Петка	110 kV дал. Козјак	110		Не се планира
262	Света Петка	110 kV дал. Скопје 3	110		Не се планира
263	Света Петка	110 kV Собирничка заштита	110		Не се планира
264	Богословец	110 kV дал. Штип 1	110	Август	
265	Богословец	110 kV дал. Овче Поле	110	Август	
266	Фени	110 kV дал. Дуброво 1	110	Август	
267	Фени	110 kV дал. Дуброво 2	110	Август	
268	ТЕЦ Неготино	110KV ДВ Дуброво бр.135	110	Август	

	Планирани (од 01.01.2024 до 31.12.2024)	Реализирани (од 01.01.2024 до 31.12.2024)	(%)
Редовно годишно испитување			

*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.

**ИЗРАБОТКА И УЧЕСТВО ВО ИЗРАБОТКА НА ТЕНДЕРСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА, ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ЈАВНИ НАБАВКИ, СТУДИИ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА ЕЕ МРЕЖА, ОЦЕНУВАЊЕ НА ПОНУДИТЕ И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПРОЕКТИ:**

- Согласно инвестиционите планови на АД МЕПСО, на Подружница ОПМ и предвиденото со Годишната инвестициона програма и Годишниот план за останати потреби за 2024 година.

	Трафостаница/ДВ поле/Трафо поле	Напонско ниво (kV)
1	ТС ВЕЦ Демир Капија	110
2	ТС Скопје 5	400
3	110KV ДВ Осломеј ЗБ	110
4	ТС Битола 2	400
5	ТС Дуброво	400
6	ТС Окта	110

**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.

**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.

**ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА ТЕКОВНИ ПРОЕКТИ И СТАРТ НА НОВИ ПРОЕКТИ**

400/110kV ТС Битола2	Тековен инвестициски проект
400/110kV ТС Дуброво	Тековен инвестициски проект
400/110kV ТС Охрид	Нов инвестициски проект
110KV ДВ Осломеј ЗА	Тековен проект
400/110kV ТС Скопје 5	Нов инвестициски проект
Изработка на студија за релејна заштита	Нов инвестициски проект

Забелешка: Замената ќе ја извршат изведувачи согласно проектите, согласно договорената динамика.

ПОДОБРУВАЊЕ НА СЕЛЕКТИВНОСТА НА РЕЛЕЈНАТА ЗАШТИТА ПРЕКУ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА СОФТВЕРОТ *CAPE (Computer-Aided Protection Engineering)*.

- Проверка на пресметки за подесување на релејна заштита.
- Проверка на делување на систем на релејна заштита.
- Проверка и пресметка на параметри на далноводи.
- Анализи на селективно делување на заштитата во ЕЕ систем.

ПРОВЕРКА НА ПРЕСМЕТКИТЕ И СЕЛЕКТИВНОСТА НА НОВА РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА СО УПОТРЕБА НА СОФТВЕРОТ *CAPE (Computer-Aided Protection Engineering)*, према динамиката на работа:

- Изработка на студија за релејна заштита за целиот ЕЕС.

## **СЛУЖБА ЗА ВОЗИЛА**

Службата за возила во 2024 година предвидува работни задачи и активности во делот на: следење на потрошувачката на гориво и средување на сметките, следење и контрола на сервис на возила кај економските оператори: ПРОГРЕС АУТО КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ увоз-извоз, СГ АУТО ДОО, ЦИЛАЗ Лазе ДООЕЛ и АУТОМАКЕДОНИЈА АД, контрола и ракување со тешка програма, следење и контрола на промена и поправка на гуми (летни-зимски) кај економскиот оператор МОТОЦЕНТАР ДОО, регистрација на возила, патни налози, фактури за плаќање, вадење на полномошна за управување со туѓо моторно возило во странство, проверка на антифриз, превоз на службени лица, Менаџирање со Автомеханичарска работилница и магацинот во Скопје 1/5, дефектажа и проверка на возила, перење на службени возила итн. Во рамките на Службата за возила инкорпорирана е и Автомеханичарска работилница.

Службата за возила ќе превзема активности во насока на следење и реализација на постапките за јавни набавки согласно годишната инвестициона програма и тоа: Опрема за возила (ПП-апарати, флуоресцентни елечи, синџири и др.), Гуми со монтажа, демонтажа и балансирање - збирни потреби Набавка на гориво за моторни возила, Набавка на адблук течност за возила, Брендирање на возила, Перење на возила, Услуги за технички преглед на возила, Тековно одржување на возила, Моторни возила, Софтвер за евиденција на возен парк и Специјални возила и пловила за движење по снег и вода за интервенции на ДВ екипи.

Покрај следењето и реализирањето на годишната инвестициона програма во 2024 година е предвидено да се превземат поголем број на активност за подобрување на услугите на Службата. Како главна активност е предвидена изработката на Правилник за возила кој ќе биде патоказ за следните активности, односно со неговото донесување ќе воспоставиме поголем ред во функционирање на службата, а со тоа и на услугите кој што се испорачуваат на сите Поддржници и Сектори. Покрај правилник во првиот квартал од годината е предвидено и брендирање на сите возила кои се во сопственост на АД МЕПСО, а во текот на целата година ќе се води грижа за реализација на сите останата тековни работи со кои ќе допринесеме за подигање на нивото на услугите кои ги дава оваа служба.

## **АВТОМЕХАНИЧАРСКА РАБОТИЛНИЦА**

Во Автомеханичарската работилница планирано е во 2024 година редовно и навремено да ги спроведува сервисирањата на возилата, а со тоа да допринесе за непречено одвивање на работниот процес во АД МЕПСО. Покрај сервисирањето на возилата, автомеханичарската работилница ќе спроведе и набавка, односно опремување на сите возила со додатна опрема која што е Законска обврска бидејќи констатирано е дека поголем број на возила не поседуваат додатна опрема.

Еден од најголемите проблеми во Автомеханичарската работилница е делот со тешката програма на возила (камиони, дигалки и камиони со дигалка). За подобрување на



функционирањето на овој сегмент од Службата за возила планирано е да се одржат координативни состаноци со Одделот за ДВ на кој што ќе се прилагоди начинот на функционирање на овој сегмент на Службата со потребите на Одделот за ДВ. Со оваа координација ќе допринесеме за подобрување на услугите кој што ги испорачуваме како логистика на ДВ екипите, а со тоа ќе допринесеме за непречено и поефикасно одржување на електропреносниот ситем на Република Северна Македонија.

Погоре посочените активности се од клучно значење за функционирање на Службата за возила кој што е еден вид на сервис, испорачател на услуги на сите Подружници и Сектори. Покрај нив ќе се решаваат секојдневните тековни и непредвидени работи.

## СЛУЖБА ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА

Испитување на опрема за работа на висок напон	третман -испитување на заштитни мотки индикатори третман -испитување на заштитни чизми и ракавици на 6-шест месеци	Реализирани активности -мај -септември,октомври Заштитни средства за висок напон во трафостаници
Дератизација и Дезинсекција на објектите трафостаници и Дирекција на АД МЕПСО-Скопје	- Дератизација и Дезинсекција во трафостаниците на и дирекција на АД МЕПСО-Скопје	Реализирани активности во текот на годината
Сервисирање и одржување на ПП-апарати,хидрантска инсталација и обука на вработени	Сервисирање и оржување на пп-апарати,хидранска инсталација во сите трафостаници и дирекција на АД МЕПСО-Скопје	Реализирани активности -месеци април мај , октомври ноември два третмани
Министерство за труд и социјална политика	-Државен инспекторат за труд и социјална политика -Известување за повреда при работа -Повреди при работа	Реализирани активности повреди при работа во тек на цела календарска 2024 год.
Лични заштитни средства	-Лични заштитни средства за 2024 год.	Реализирани активности во тек на целата календарска 2024/2025 год.
Испитување на опрема за работа на висина и заштита од пад	-планирано е да се изврши испитување на опремата за работа на висина и заштита од пад на вработените кои ја користат во Далеководна екипа (Скоје, Штип, Битола, Регионален центар Охрид)	Реализирани активности Испитување на опрема за работа на висина во дв скопје, дв Охрид дв штип дв битола -испитување на опремата за работа да се реализира до крајот на 2024 год.
Редовни здравствени прегледи	-Да се извршат редовни здравствени прегледи на вработените -Да се извршат здравствени прегледи на вработени кои работат на висина	Реализирани активности - се очекува реализација до крајот на 2023 год. вработените да извршат здравствени прегледи -останатаите од оправдани причини како што се боледување, бременост или самоизолација ќе извршат до крајот на 2024спр год.
Годишна ревизија на ПП центри во Трафостаници и Дирекција на АД МЕПСО	-потребно е да се изврши редовно месечно одржување на пп-центри во трафостаници и дирекција на АД МЕПСО-Скопје	Реализирани активности -во текот на целата календарска година се извршува годишно и месечно испитување и одржување на пп-центри
Спроведување на одредби од законот за БЗР	Законски регулативи	-Законски регулативи 2024/2025
Обука на вработени за прва помош	Потребно е да се изврши обука на вработени за прва помош	-обука на вработени за прва помош 2024/2025
Обука за работа на висина за исполнување на IRATA стандард	исполнување на IRATA стандард	исполнување на IRATA стандард

## СЕКТОР ЗА ИТ И ТК

- Во рамките на Секторот за ИТ и ТК функционираат два Оддела:
- Оддел за Телекомуникации
    - Служба за Телекомуникациски Системи
    - Служба за Телекомуникациска Инфраструктура
    - Служба за Системи за Видео Надзор и Напојување
  - Оддел за Информатички Технологии
    - Служба за Бизнес Информациски Сервиси
    - Служба за Инфраструктурни Информациски Сервиси
    - Служба за Безбедност на Мрежи

## ОДДЕЛ ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

- Обем на активности:
- Припрема на Годишен План за Работа, Годишен Инвестиционен План, План за Јавни Набавки;
  - Изработка на Квартални и Годишни Извештаи за работењето на Одделот за Телекомуникации;
  - Дефинирање на техничките спецификации и функционалните барања кои се дел од тендерската документација за спроведување на јавни набавки. Активности поврзани со отпочнување на постапки за јавна набавка, евалуација на доставени понуди и реализација на Проекти после потпишување на Договори;
  - Учество во реализација на проекти дефинирани во доменот на телекомуникациска опрема, системи за пренос на податоци, далечински надзор и управување на телекомуникациска и оптичка мрежа, ревизија и усвојување на проектна документација, FAT и SAT, инсталација на опрема и интерен надзор, и пуштање во работа на опремата;
  - Реализација на повеќегодишни Договори за јавни набавки на услуги за фиксна и мобилна телефонија од телеком провајдерите со обезбедување на техничка поддршка на корисниците на услугите, вклучување на нови корисници, припрема на потребна документација, изготвување на месечни извештаи и анализа на реализиран сообраќај;
  - Учество во изготвување на функционалните барања и техничките спецификации по Барањата за изработка на Студии за приклучоци кон електропреносниот систем на МЕПСО;
  - Учество во изработка и ревизија на Студии и Проектна документација за нови приклучоци кон преносната мрежа, нови електроенергетски објекти или полиња во постојните објекти, ФЕЦ-фотоелектрични центри, ВЕЦ-ветро паркови;
  - Давање на техничка поддршка и обезбедување на измени и проширување на постојната телекомуникациска мрежа и сервиси согласно барањата на ENTSO-E;
  - Учество во реализација на Компонента 3, Lot 2: Испорака и инсталација на нова Телекомуникациска опрема и опрема за далечински видео надзор над трансформаторските станици, со што ќе се изврши опремување на сите енергетски објекти со нова телекомуникациска опрема за пренос на податоци со примена на најнови технологии: DWDM, MPLS-TP, MPLS-IP, поголеми брзини на пренос и поголеми капацитети за пренос на податоци, говор и слика. До крајот на месец Фебруари се планира да завршат сите активности во врска со Договорот и да се започне со миграција на сервиси кои ги користи АД МЕПСО, односно префрлање од постојна на нова телекомуникациска мрежа на ниво на целата држава;

- Надградба и проширување на горенаведениот телекомуникациски систем со нови модули, уреди и сервиси за обезбедување на дополнителни потребни услуги;
- Опременување на Центар за водење и управување на телекомуникациската мрежа (Network Operation Center) согласно законските прописи;
- Реализација на Компонента 3, Lot 3: Испорака и инсталација на подземен оптички кабел. Во текот на 2023 год. е добиена Дозвола за градење. Се планира да се започне со изградба на подземна инфраструктура за оптички кабел и изврши инсталација на подземен оптички кабел и негово ставање во функција. Со реализација на овој Проект ќе се обезбеди резервна оптичка врска за поврзување на Националниот Диспечерски Центар со електроенергетските објекти во државата;
- Учество во изработка на интерни процедури и правилници за потребите на работењето на Одделот и на ниво на Компанијата;
- Учество во Комисии за изготвување на Колаудациски Извештаи после завршување на Проекти за приклучување на нови објекти на електро преносната мрежа на АД МЕПСО;
- Реализирање на обуки со цел проширување на компетенциите и вештините на инженерскиот и технички кадар во Одделот за Телекомуникации. Следење на нови технологии и достигнувања од областа на телекомуникации и информатички технологии, учество на Семинари и Конференции;
- Учество во Комисии и Работни групи за реализација на Проекти за изградба/ревитализација на далноводи и трафостаници.

Ред. бр.	Проект	Активности
1.	Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Битола 1 – ТС Прилеп 1, Lot 1	Учество во Комисија задолжена за реализација на Проектот.
2.	Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Велес – ТС Овче Поле, Lot 2	Учество во Комисија задолжена за реализација на Проектот.
3.	Реконстрикција на 110 kV ДВ ТС Скопје 4 – ТС Велес, Lot 3	Учество во Комисија задолжена за реализација на Проектот.
4.	Изградба на 400 kV Интерконективен ДВ ТС Битола 2 – ТС Охрид – ТС Елбасан (до граница со Албанија) и изградба на 400/110 kV ТС Охрид	Учество во Комисија задолжена за реализација на Проектот.

- Согласно планот за работа во 2024 год. Службата за Телекомуникациски Системи извршува периодични прегледи на целокупната телекомуникациска опрема за пренос на податоци, односно на DWDM, MPLS-TP, MPLS-IP, SDH и PDH опремата, на IP телефонските центри, на рутерите и свичевите и останата помошна опрема, како и на радио мрежата (фиксни и мобилни радио станици и репетитори) која е инсталирана и работи во Дирекција и во електроенергетските објекти. Овие прегледи се вршат со цел обезбедување на техничка исправност и непречено функционирање на опремата, а во случај на дефект и санација на истиот.

ПЛАНИРАНИ ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ НА DWDM, MPLS-TP, MPLS-IP, SDH, PDH И МРЕЖНА ОПРЕМА (IP ТЕЛЕФОНСКИ ЦЕНТРАЛИ, РУТЕРИ, СВИЧЕВИ) И ОПРЕМА ЗА РАДИО ВРСКА ВО 2024г.

СЛУЖБА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ СИСТЕМИ

Ред.бр.	Напон (kV)	Трансформаторска станица	Планирани прегледи и санации (полугодишни)		Реализација
			I половина	II половина	
1.		НДЦ - ДИРЕКЦИЈА	П + С	П + С	
2.	400	СКОПЈЕ 1/5	П + С	П + С	
3.	400	СКОПЈЕ 4	П + С	П + С	
4.	400	ШТИП	П + С	П + С	
5.	400	ДУБРОВО	П + С	П + С	
6.	400	БИТОЛА 2	П + С	П + С	
7.	110	СКОПЈЕ 2	П + С	П + С	
8.	110	СКОПЈЕ 3	П + С	П + С	
9.	110	ТЕ-ТО	П + С	П + С	
10.	110	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ	П + С	П + С	
11.	110	ПЕТРОВЕЦ	П + С	П + С	
12.	110	БУНАРЦИК	П + С	П + С	
13.	110	КУМАНОВО 1	П + С	П + С	
14.	110	КУМАНОВО 2	П + С	П + С	
15.	110	КРАТОВО	П + С	П + С	
16.	110	КРИВА ПАЛАНКА	П + С	П + С	
17.	110	ПРОБИШТИП	П + С	П + С	
18.	110	НЕОКАЗИ	П + С	П + С	
19.	110	ОВЧЕ ПОЛЕ	П + С	П + С	
20.	110	ШТИП 2	П + С	П + С	
22.	110	БУЧИМ	П + С	П + С	
23.	110	КОЧАНИ	П + С	П + С	
24.	110	М. КАМЕНИЦА	П + С	П + С	
25.	110	ДЕЛЧЕВО	П + С	П + С	
26.	110	БЕРОВО	П + С	П + С	
27.	110	РАДОВИШ	П + С	П + С	
28.	110	СУШИЦА	П + С	П + С	
29.	110	СТРУМИЦА 1	П + С	П + С	
30.	110	СТРУМИЦА 2	П + С	П + С	
31.	110	ВАЛАНДОВО	П + С	П + С	
32.	110	КАВАДАРЦИ 1	П + С	П + С	
33.	110	БАШИНО СЕЛО	П + С	П + С	
34.	110	ВЕЛЕС 1	П + С	П + С	
35.	110	ВЕЛЕС 2	П + С	П + С	
36.	110	ХЕЦ ТИКВЕШ	П + С	П + С	
37.	110	ТЕ ФЕНИ	П + С	П + С	
38.	110	ХЕЦ КОЗЈАК	П + С	П + С	
39.	110	ХЕЦ СВЕТА ПЕТКА	П + С	П + С	
40.	110	САМОКОВ	П + С	П + С	
41.	110	ОСЛОМЕЈ	П + С	П + С	
42.	110	ЈУГОХРОМ	П + С	П + С	
43.	110	ТЕАРЦЕ	П + С	П + С	
44.	110	ТЕТОВО 1	П + С	П + С	
45.	110	ТЕТОВО 2	П + С	П + С	
46.	110	ГОСТИВАР	П + С	П + С	
47.	110	ПОЛОГ	П + С	П + С	
48.	110	ХЕЦ ВРУТОК	П + С	П + С	
49.	110	ХЕЦ ШПИЉЕ	П + С	П + С	

50.	110	ХЕЦ ГЛОБОЧИЦА	П + С	П + С	
51.	110	СТРУГА	П + С	П + С	
52.	110	ОХРИД 1	П + С	П + С	
53.	110	ОХРИД 2	П + С	П + С	
54.	110	РЕСЕН	П + С	П + С	
55.	110	БИТОЛА 1	П + С	П + С	
56.	110	БИТОЛА 3	П + С	П + С	
57.	110	БИТОЛА 4	П + С	П + С	
58.	110	РЕК БИТОЛА	П + С	П + С	
59.	10	ПРИЛЕП 1	П + С	П + С	

- Согласно планот за работа во 2024 год. Службата за Телекомуникациска Инфраструктура извршува периодични прегледи на целата оптичка мрежа, односно врши периодични прегледи на оптичките заштитни јажиња на сите далноводи и подземните оптички кабли и спојната опрема во трафостаниците. Во случај на оштетување на јажињата, каблите или опремата, предвидено е санирање на дефектите. Во случај на прекин на оптичките заштитни јажиња на далноводите, санирањето зависи од климатските услови и од можноста за добивање на безнапонска состојба на далноводите.

ПЛАНИРАНИ ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ И САНАЦИИ НА ОПТИЧКА МРЕЖА ПО ДАЛНОВОДИ И ТРАФОСТАНИЦИ (OPGW ЈАЖЕ, ПОДЗЕМЕН ОПТИЧКИ КАБЕЛ, ОПТИЧКИ РАЗДЕЛНИЦИ И ПОМОШНА ОПРЕМА) ВО 2024 г.					
СЛУЖБА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА					
Ред.бр.	Бр. на ДВ	Име на ДВ	Планирани прегледи и санации (полугодишни)		Реализација
			I половина	II половина	
1.	1	ТС Битола 2 - ТЕ Битола	П + С	П + С	
2.	420/1	ТС Скопје 5 – Косово Б	П + С	П + С	
3.	420/2	ТС Скопје 5 - ТС Скопје 4	П + С	П + С	
4.	447	ТС Битола 2 - ТС Скопје 4	П + С	П + С	
5.	448	ТС Дуброво -ТС Штип	П + С	П + С	
6.	449	ТС Штип – Мак.Буг. Граница	П + С	П + С	
7.	450	ТС Битола 2- Мак.Гр. Граница	П + С	П + С	
8.	423	ТС Штип – Мак.Срп.граница	П + С	П + С	
9.	103/1	ТС Теарце – ТС Јегуновце	П + С	П + С	
10.	103/2	ТС Теарце – ТС Тетово 1	П + С	П + С	
11.	104	ТС Скопје 1 - ТС Јегуновце	П + С	П + С	
12.	108/3	ТС Ѓ.Петров - ТС Скопје 1	П + С	П + С	
13.	110/3	ТС ТЕ-ТО – ТС Скопје 4	П + С	П + С	
14.	111	ХЕЦ Вруток - ХЕЦ Шпиље	П + С	П + С	
15.	112	ХЕЦ Шпиље - ХЕЦ Глобочица	П + С	П + С	
16.	113/1А	ТС Велес - ТС Велес 2	П + С	П + С	
17.	113/1Б	ТС Велес 1 - ТС Згрополци	П + С	П + С	
18.	113/2	ТС Згрополци –ТС Кавадарци 1	П + С	П + С	
19.	114	ХЕЦ Тиквеш - ТС Кавадарци 1	П + С	П + С	

20.	115	ТС Штип - ТС Кочани	П + С	П + С	
21.	116/1	ТС Штип - ТС Неокази	П + С	П + С	
22.	116/2	ТС Неокази - ТС Пробиштип	П + С	П + С	
23.	117/1	ТС Кавадарци 1- ТС Дуброво	П + С	П + С	
24.	117/2	ТС Дуброво - ТС Валандово	П + С	П + С	
25.	118	ТС Валандово – ТС Струмица 2	П + С	П + С	
26.	119/1	ТС Скопје 1 - ТС Куманово 1	П + С	П + С	
27.	119/2	ТС Куманово 1- ТС Кратово	П + С	П + С	
28.	119/3	ТС Кратово - ТС Пробиштип	П + С	П + С	
29.	120/1	ХЕЦ Глобочица - ТС Струга	П + С	П + С	
30.	120/2	ТС Струга - ТС Охрид 1	П + С	П + С	
31.	121/1	ТС Охрид 2 - ТС Ресен	П + С	П + С	
32.	121/2	ТС Ресен - ТС Битола 4	П + С	П + С	
33.	121/3	ТС Битола 4 - ТС Битола 1	П + С	П + С	
34.	122	ТС Кавадарци 1- ТС Прилеп 1	П + С	П + С	
35.	130/1	ТС Скопје 3 - ТС Скопје 4	П + С	П + С	
36.	130/2	ТС Скопје 4 - ТС Скопје 2	П + С	П + С	
37.	131/1	ТС Штип - ТС Штип 2	П + С	П + С	
38.	131/2	ТС Штип 2 - ТС Бучим	П + С	П + С	
39.	132/1	ТС Бучим - ТС Радовиш	П + С	П + С	
40.	132/2	ТС Радовиш - ТС Струмица 1	П + С	П + С	
41.	136 АБ	ТС Битола 1 - ТС Битола 2	П + С	П + С	
42.	140	ТС Струмица 1 - ТС Сушица	П + С	П + С	
43.	143/1	ТС Самоков - ХЕЦ Козјак	П + С	П + С	
44.	143/2	ХЕЦ Козјак - ХЕЦ Св.Петка	П + С	П + С	
45.	143/3	ХЕЦ Св.Петка - ТС Скопје 3	П + С	П + С	
46.	144	ТС Осломеј - ТС Самоков	П + С	П + С	
47.	159 АБ	ТС Куманово1 –ТС Куманово 2	П + С	П + С	
48.	164/1А	ТС Битола 2 - ТС Битола 4	П + С	П + С	
49.	164/1Б	ТС Битола 4 - ТС Битола 3	П + С	П + С	
50.	164 Б	ТС Битола 2 - ТС Битола 3	П + С	П + С	
51.	165 АБ	ХЕЦ Тиквеш - ТС Фени	П + С	П + С	
52.	170	ТС М.Каменица - ТС Делчево	П + С	П + С	
53.	171	ТС Кочани - ТС М. Каменица	П + С	П + С	
54.	172	ТС К.Паланка - ТС Кратово	П + С	П + С	
55.	173	ТС Радовиш - ТС Берово	П + С	П + С	
56.	176	ТС Струмица 1-ТС Струмица2	П + С	П + С	
57.	177	ТС Куманово 2- ТС Рафинерија	П + С	П + С	
58.	183	ТС Охрид 1 - ТС Охрид 2	П + С	П + С	
59.	184	ТС Берово - ТС Делчево	П + С	П + С	
60.	185	ТС Тетово 1 - ТС Тетово 2	П + С	П + С	

61.	188	ТС Осломеј - ТС Гостивар	П + С	П + С	
62.	189	ТС Велес 2 - ТС Велес 1	П + С	П + С	
63.	194	ХЕЦ Вруток - ТС Гостивар	П + С	П + С	
64.	198	ХЕЦ Вруток - ТС Скопје 1	П + С	П + С	
65.		ТС Прилеп 1 - ТС Прилеп 2	П + С	П + С	
66.		ТС Штип – ТС Овче Поле	П + С	П + С	
67.		ТС Овче Поле – ТС Богословец	П + С	П + С	

- Согласно планот за работа во 2024 год. планирано е да се извршуваат периодични прегледи на АЦ/ДЦ системите во трансформаторските станици кои се користат за напојување на телекомуникациската опрема, односно работни активности за преглед на техничка исправност на опрема за секој исправувач и батерија во соодветен квартал.

ПЛАНИРАНИ ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ НА АС/DC СИСТЕМИ ЗА НАПОЈУВАЊЕ НА ТК ОПРЕМА ВО 2024 Г.					
СЛУЖБА ЗА СИСТЕМИ ЗА ВИДЕО НАДЗОР И НАПОЈУВАЊЕ					
Ред.бр.	Напон (kV)	Трансформаторска станица	Планирани прегледи (полугодишни)		Реализација
			I половина	II половина	
1.		ДИРЕКЦИЈА	П	П	
2.	400	СКОПЈЕ 1/5	П	П	
3.	400	СКОПЈЕ 4	П	П	
4.	400	ШТИП	П	П	
5.	400	ДУБРОВО	П	П	
6.	400	БИТОЛА 2	П	П	
7.	110	ТЕ-ТО	П	П	
8.	110	ЃОРЧЕ ПЕТРОВ	П	П	
9.	110	БУНАРЦИК	П	П	
10.	110	КУМАНОВО 1	П	П	
11.	110	КУМАНОВО 2	П	П	
12.	110	ПРОБИШТИП	П	П	
13.	110	НЕОКАЗИ	П	П	
14.	110	ШТИП 2	П	П	
15.	110	БУЧИМ	П	П	
16.	110	КОЧАНИ	П	П	
17.	110	М. КАМЕНИЦА	П	П	
18.	110	ДЕЛЧЕВО	П	П	
19.	110	БЕРОВО	П	П	
20.	110	РАДОВИШ	П	П	
21.	110	СУШИЦА	П	П	
22.	110	СТРУМИЦА 1	П	П	
23.	110	СТРУМИЦА 2	П	П	
24.	110	ВАЛАНДОВО	П	П	
25.	110	КАВАДАРЦИ 1	П	П	
26.	110	ВЕЛЕС	П	П	
27.	110	ВЕЛЕС 1	П	П	
28.	110	ВЕЛЕС 2	П	П	
29.	110	ХЕЦ ТИКВЕШ	П	П	
30.	110	ФЕНИ	П	П	

31.	110	ХЕЦ КОЗЈАК	П	П	
32.	110	ХЕЦ СВЕТА ПЕТКА	П	П	
33.	110	САМОКОВ	П	П	
34.	110	ОСЛОМЕЈ	П	П	
35.	110	ЈЕГУНОВЦЕ	П	П	
36.	110	ТЕАРЦЕ	П	П	
37.	110	ХЕЦ ВРУТОК	П	П	
38.	110	ХЕЦ ШПИЉЕ	П	П	
39.	110	ХЕЦ ГЛОБОЧИЦА	П	П	
40.	110	СТРУГА	П	П	
41.	110	ОХРИД 1	П	П	
42.	110	ОХРИД 2	П	П	
43.	110	РЕСЕН	П	П	
44.	110	БИТОЛА 1	П	П	
45.	110	БИТОЛА 2	П	П	
46.	110	БИТОЛА 3	П	П	
47.	110	БИТОЛА 4	П	П	
48.	110	ПРИЛЕП 1	П	П	

## ОДДЕЛ ЗА ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

### Спроведување на активности согласно тековниот финансиски план за Јавни набавки за 2024 година

Да се продолжи со реализација на активните договори за јавните набавки:

- Перманентна симетрична интернет врска (Договор Бр. 05-3892/4 од 31.08.2021)
- Дигитални сертификати и токени (Договор Бр. 05-1118/3 од 10.05.2022 год.)
- Антивирусна и антиспам ендпоинт заштита (Договор Бр. 05-4544/3 28.11.2022)
- Изнајмување на мрежни принтери (Договор Бр. 05-947/3; 24.03.2023 год.)
- Лиценци за Microsoft Project и Visio (Договор Бр. 05-949/3; 03.05.2023)
- Набавка на Microsoft SQL Server (Договор Бр. 05-263; 17.01.2022)
- Продолжување на лиценци и поддршка на Signing portal на АД МЕПСО (Договор Бр. 05-3071/3; 17.08.2023)
- Обнова на лиценци за Nessus софтвер (Договор Бр. 05-3070/3; 29.08.2023)
- Продолжување на гаранција на BACKUP систем (Договор Бр. 05-2490/3; 04.09.2023)
- Продолжување на лиценца за FIREWALL (Договор Бр. 05-3072/3; 26.09.2023)

Да се завршат отпочнатите постапки кои се во тек за ЈН:

- Лиценци за Microsoft оперативни системи и апликации (Архивски бр. 05-5541 14.09.2023)
- Cyber Security услуги (Архивски бр. 05-6695 10.11.2023)
- Систем за попис на средства (Архивски бр. 05-6760 14.11.2023)
- Autodesk лиценци
- Лиценци за бекап систем
- Надоградба на безжична мрежна инфраструктура
- Опрема за ИТ инфраструктура



## Да се реализираат следниве планирани ЈН за 2023:

- Поддршка и ажурирање на Бизнис информациски систем
- Сервиси за архивско работење
- Microsoft Лиценци
- Компјутерска опрема
- Disaster Recovery Location
- Апликација за враќање на избришани или оштетени податоци
- Лиценци за Acrobat Pro
- Апликација за виртуелизација на Data Storage и распределба на слободни капацитети
- Пристап со вештачка интелигенција до големи јазични модели
- Софтвер за тестирање на слабости и следење на конфигурации во ИТ мрежа и thread intelligence за интернет напади
- Анализа на податоци со log менаџмент
- Апликативно решение за обука за сајбер безбедност
- Лиценци за бекап систем

## Подобрување на стабилноста и доверливоста на ИТ системот и развој на ИТ мрежата

Фокус на планот на ИТ одделот за 2024: **Подобрување на доверливоста, обезбедување континуитет и зајакнување на сајбер безбедноста**

Функционалноста на ИТ системот мора да биде доверлива 24/7 бидејќи ИТ системот на АД МЕПСО е фундаментално поврзан со деловниот информациски систем, а индиректно и со останатите инфраструктурни системи за пренос на електрична енергија и управување со електро енергетскиот систем.

За стабилно и доверливо функционирање на постоечките и развивање на нови ИТ работни процеси и сервиси потребна е реализација на планираниот годишен инвестициски план за 2024 година, нашиот фокус за претстојната година е да ја зајакне дигиталната инфраструктура на организацијата за да одговори на предизвиците што постојано се развиваат на модерниот деловен пејзаж. Главните цели се фокусираат на три критични столба: доверливост, континуитет на бизнисот и сајбер безбедност.

### Доверливост:

Поддршка и ажурирање на деловниот информациски систем: Потребно е да ја овозможиме доверливоста на нашиот основен деловен информациски систем преку редовни ажурирања и посветена поддршка. Оваа иницијатива има за цел да ја подобри ефикасноста на системот со ажурирање на новите верзии на софтверот со цел да овозможи цврста и доверлива основа за секојдневните операции.

Компјутерска опрема: Инвестирање во најновата и најсигурна компјутерска опрема за да се зајакне продуктивноста на вработените и да се осигура безбедноста на складираните податоци. Надградбата на нашиот хардвер е од суштинско значење за одржување на високо ниво на перформанси и доверливост низ целата организација.

Апликација за виртуелизација на складирање податоци: имплементирање најсовремена апликација за виртуелизација, оптимизирање на складирањето податоци и подобрување на ефикасноста на ресурсите. Ова не само што придонесува за доверливост, туку и ја подобрува приспособливоста и приспособливоста кон променливите деловни барања.

## **Деловен континуитет:**

Локација за враќање од катастрофи: воспоставување на одредена локација за враќање при катастрофи е со цел за да обезбедиме непречено деловно работење во услови на непредвидени прекини. Оваа стратешка мерка е од клучно значење за одржување на деловниот континуитет и заштита од потенцијална загуба на податоци.

Апликација за враќање на избришани или оштетени податоци: воведување напредна апликација за обновување податоци за минимизирање на времето на прекин и брзо враќање на изгубените или оштетените податоци. Овој проактивен пристап е клучен за деловниот континуитет, спречувајќи нарушувања предизвикани од инциденти со загуба на податоци.

Лиценци за бекап систем: Обезбедување соодветни лиценци за нашиот резервен бекап систем за да гарантираме пристап до основните функции и поддршка. Оваа инвестиција е фундаментална за обновување на податоците, нудејќи заштитна мрежа која ја зајакнува нашата посветеност на непрекинат континуитет на деловното работење.

## **Сајбер безбедност:**

Софтвер за тестирање слабости и следење на конфигурациите на ИТ мрежата: имплементацијата на робустен софтвер за тестирање на слабостите, следење на мрежните конфигурации и мониторингот на закани за сајбер напади. Овој проактивен став го зајакнува нашето држење на сајбер безбедноста, идентификувајќи и решавајќи ги ранливостите пред тие да бидат искористени.

Анализа на податоци со log менаџмент: Со анализа на податоци со log менаџмент се добива е увид во системските активности за да веднаш ги идентификуваме аномалиите. Овој проект ја подобрува нашата способност брзо да одговориме на потенцијалните закани за сајбер безбедноста, обезбедувајќи сигурна дигитална средина.

Апликативно решение за обука за сајбер-безбедност: Сеопфатно апликативно решение за обука за сајбер безбедност со цел да ја подобриме свеста на вработените и да го намалиме ризикот од безбедносни инциденти. Со инвестирање во нашиот човечки заштитен ѕид, ја зајакнуваме нашата одбрана од сајбер заканите кои потекнуваат од самата организација.

Накратко, планот на одделот за ИТ за 2024 година е стратешки патоказ дизајниран да ја обезбеди доверливоста на нашите системи, да го одржи деловниот континуитет во услови на пречки и да ја зајакне нашата одбрана од сајбер безбедноста од пределот на закани што постојано се развива. Преку овие иницијативи, имаме за цел да ја поставиме организацијата во првите редови на безбедни и еластични дигитални операции.

## **Тековно одржување**

- Заради континуирана и стабилна работа на ИТ системот во текот на годината се вршат квартални превентивни тестирања, прилагодувања и оптимизација на ИТ опремата испитувајќи ја исправноста и функционалноста на истата.
- При имплементацијата на нови системски апликации и современи технологии, согласно потребите ќе се врши обука на вработените за користење и администрирање на истите.

# СЕКТОР ЗА ПРАВНИ И ОПШТИ РАБОТИ

## ОДДЕЛ ЗА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ

Во Секторот за правни и општи работи во АД МЕПСО, во Одделот за човечки ресурси во рамки на активностите кои се планираат во 2024 година, приоритетни се:

- управување со човечки ресурси,
- стратешко планирање и креирање на политики со кои ќе се вршат работи од делокругот на управувањето со човечките ресурси,
- остварувањето на правата, обврските и одговорностите на вработените,
- утврдувањето на стратешките приоритети.

Работите од делокругот на Одделот за човечки ресурси се извршуваат преку:

- служба за селекција, професионален развој и планирање;
- служба за кадрова администрација и компензација

Планот за работењето на Одделот за човечки ресурси е збир на планирани активности кои во 2024 година треба да се превземат од Службата за селекција, професионален развој и планирање и Службата за кадрова администрација и компензации и тоа:

- проучување и единствена примена на законите и подзаконските акти во врска со остварувањето на правата, обврските и одговорностите на вработените;
- организирање и спроведување на постапката за вработување;
- планирање, евиденција и следење на обуката, стручното оспособување и усовршување на вработените во Друштвото;
- подготвување и стручна и аналитичка обработка на податоци заради градење на стратегија и концепт за вработувањето во Друштвото;
- дефинирање и утврдување на стратешките цели на Друштвото;
- проучување и единствена примена на законите и подзаконските акти во врска со стратешкото планирање;
- организирање, насочување и координирање на работата во врска со материјалите и актите кои се доставуваат до разни институции;
- следење на реализацијата на заклучоците на Управниот одбор и Надзорниот одбор на Друштвото;
- организација и евиденција за работата на Одделот;
- вршење на организациско-технички работи.

Службата за селекција, професионален развој и планирање и Службата за кадрово административни работи, компензации и бенефиции имаат статус на Служби кои функционираат во рамките на Секторот за правни и општи работи во Одделот за човечки ресурси.

Во Одделот за човечки ресурси преку Службата за селекција, професионален развој и планирање и Службата за кадрово административни работи, компензации и бенефиции во рамките на работите од кадровско организационен карактер во текот на 2024 година се планира да се извршуваат следните работи:

- Давање толкувања, мислења и разработување определени прашања во рамки на работните односи од интерес за друштвото и самите вработени,
- Пријавување на промените што настануваат од аспект на здравственото осигурување, во рамки на овозможување на правата за здравственото осигурување на работниците и членовите на нивните семејства кои имаат право на таква заштита,
- Пријавување на работниците при засновање на работен однос согласно законот за работни односи и Колективниот договор во Центарот за вработување и Фондот за здравствено осигурување, одјавување на работници при престанок на работниот однос по разни основи, пријавување на промените што настануваат од аспект на здравственото осигурување, во рамки на овозможување на правата за здравственото

осигурување на работниците и членовите на нивните семејства кои имаат право на таква заштита,

- одредени активности во врска одјавување на вработени во АВРМ и ПИОМ, согласно ЗРО.
- стекнување на право на старосна пензија, во АД МЕПСО со стекнување на право на старосна пензија и со возраст од 64 години на вкупно 18 вработени заклучно со 31.12.2024 година и тоа:
  - 1 дипломиран правник
  - 2 дипломиран економист
  - 6 електро техничари
  - 1 економски техничар
  - 3 дипломиран електро инженер
  - 1 основно образование
  - 4 со трет/четврт степен

Во Одделот за човечки ресурси во текот на 2024 година ќе се преземаат активности во врска одјавување на вработени во АВРМ и ПИОМ, согласно ЗРО.

- Изготвување на Потврди врз основа на барањата и потребите на работниците, заради остварување на правата од работен однос или по основ на работа,
- Изготвување на Платен извештај врз основа на евиденција од доменот на надлежноста на службата за одбрана и обезбедување за доаѓање на работниците од службата,
- Врз основа на поднесени барања во текот на 2024 година за практична работа (студенска/ученичка), а во врска Административната селекција - утврдување на коплетноста на поднесената документација се планира да се изготвуваат Одлуки и потврди за пријавени апликанти за практична работа, согласно Процедурата за реализација на практичната работа во АД МЕПСО УО бр.02-3020/7-7 од 27.05.2019 година со оглед на фактот дека Операторот на електропреносниот систем на Република Северна Македонија, Акционерско Друштво за пренос на електрична енергија и управување со електроенергетскиот систем, во државна сопственост, Скопје, со скратено име АД МЕПСО е компанија која во целост го поддржува образовниот процес со поддршка изразена преку можноста за практикантско искуство во Друштвото.
- Давање мислење за основаноста на барањата на работниците за остварување на нивните права што произлегуваат од работниот однос утврдени со законот и општите акти и изготвување на Решенија со кои се решава за тие права и тоа за:
  - платено и неплатено отсуство,
  - за прекувремена работа,
  - за домашни дежурства,
  - за јубилејни награди на вработени во Друштвото на кои им следува исплата на јубилејна награда за 10, 20, 30 и 40 години во 2024 година,
  - за надомест поради подолготрајно боледување и други надоместоци согласно Колективниот договор на Друштвото,
  - користење на останати делови на годишен одмор за 2023 година и за користење на годишниот одмор за 2024 година согласно одобрениот план за користење на годишниот одмор.
  - за патување во странство врз основа на претходно добиено и одобрено барање.
  - за формирање на Комисии и работни групи за извршување на разни задачи во Подружниците и Секторите на АД МЕПСО,
- Месечно изготвување на флукутација на вработените,
- водење на евиденција за стекнување на правото за старосна пензија,

Во рамките на работите во Одделот за човечки ресурси од кадровско организационен карактер кои се планираат во текот на 2024 година, а во врска со работите од областа на работните односи спаѓаат дејствијата кои треба да се преземат:

- Одјава во надлежни институции заради стекнување право на пензија по сила на закон,
- Административно- техничките работи во постапки за прием на нови работници, согласно дефинираните процедури и известувања на кандидатите по донесените одлуки за прием,
- Поднесување на пријави за засновање на работен однос со нови работници во надлежната агенција за вработување, здравствено инвалидско и пензиско осигурување,
- Изработување на договори и анекси на договори за вработување, согласно Правилникот за систематизација на работните места во рамки на ново примени работници и распоредување на работниците од едно на друго работно место,
- Изготвување на Работни налози во траење од 60 дена поради потреба на процесот на работа.
- Во рамките на работите од организационен карактер кои се планираат во текот на 2024 година, во Одделот за човечки ресурси, преку службата за селекција, развој и планирање а се во врска со работите од областа на нормативата спаѓаат дејствијата кои треба да се преземат во рамки на подготвувањето на пречистен текст на Правилникот за систематизација на работните односи согласно донесени одлуки од Управен одбор на Друштвото или одлуки од Генералниот директор за зголемување на бројот на извршители на конкретни работни места, односно во рамки на 2024 година во Одделот за човечки ресурси планира усогласање на Правилникот за систематизација на работните места согласно Одлуките од Управен одбор.

## **СТРУЧНО ОСПОСОБУВАЊЕ И УСОВРШУВАЊЕ НА ВРАБОТЕНИТЕ**

Одделот за човечки ресурси , преку Службата за селекција, професионален развој и планирање во текот на 2024 година планира во врска стручното оспособување и усовршување на вработените, во континуитет да ја спроведува ПРОЦЕДУРАТА за обуки а по извршената обука, врз основа на добиениот сертификат и интерното уверение (или адекватен документ), да води евиденција за извршената обука и да го ажурира досието на секој вработен.

По идентификација на потребата за обука, покрената како резултат на промена на тековните процеси во друштвото, утврдена на ниво и надградба на вештините на вработените за потребите на друштвото, со цел на ефективна адаптација на новонастанатата состојба со новата информатичка програма и како резултат на сменетите информатички системи за управување со човечки ресурси, во текот на 2024 година, треба да се обучат одреден број на вработени во друштвото согласно настанатите промени во новите програми.

Во текот на 2024 година, во Одделот за човечки ресурси од аспект на организациската стратегија за управување на човечките ресурси се планира да се зголеми повратокот на инвестицијата во човечкиот капитал во Друштвото преку спојување на вешти и квалификувани лица преку способностите на моменталната работна сила.

Во текот на 2024 година, во Одделот за човечки ресурси од аспект на имплементирање на барањата во однос на човечки ресурси ќе се земаат во предвид законите, упатствата, процедурите и правилата за работа, со максимализирање на мотивацијата, посветеноста и продуктивноста на вработените во Друштвото.

Во врска на изготвувањето на предлог – план за обуки, констатирано е дека тој треба да се изготви врз основа на барањата на организационите делови во Друштвото и во истиот треба организационите делови во барањата прецизно да ги образложат потребите од конкретниот вид на обука, утврден број на вработени, износот на трошоците, видот на обуката дали е предвидена обуката со тендер и сл. дали обуката произлегла од потребата за преквалификација или прераспоредување на работници и.т.н. Процедурата за обука треба да се усогласи со фактичката состојба на потребата за професионален развој на работниците .

## МЕНАЏМЕНТ ЗА ПОСТОЈАН УСПЕХ ВО ДРУШТВОТО

- Да се изготват обрасци за Прашалник за воведена обука и евалуација на обуката и стручното усовршување како дополнување на Процедурата за обука МЕ-ЗП-ОБ-01 и образец на интервју за вработените од организационите делови, од кое може да произлезе преземање на чекори во наредните 12 месеци за унапредување на обуката, со реална потреба и објективна оценка за потреба од конкретна обука (за сите наведени работници) и фидбек од спроведената обука.
- Потребно е да се овозможи транспарентност на процедурата на обука и обрасците за спроведување на истата да бидат јавно објавени на публичен фолдер.

## ОБВРСКИ

- За секое одобрено посетување на обука и стручно усовршување од вработениот се очекува редовно присуство и активно учество.
- Работникот е должен по завршување на обуката и стручното усовршување преку извештај, да го сподели знаењето со другите вработени (трансфер на знаење), преку презентација пред вработените, како и да ги примени новите знаења и вештини во практика на работно место.
- Да се организираат состаноци квартално во годината, помеѓу вработените кои биле на обука и носителот на процесот за обука од кој состанок ќе произлезе краток записник со информации за извршената обука со утврдување на влијанието на соодветната обука (во однос на процесот на работа на организациониот дел во кој работи работникот кој бил на обука) со конкретно наведување на позитивните или негативните искуства од конкретната обука.

## СТРАТЕГИЈА И ПОЛИТИКА

- Потребно е да се донесе стратегија за обуки и стручно оспособување на вработените. Во тој документ ќе се утврдува политиката и ќе се дефинира системот на обука што ќе овозможи АД МЕПСО да ги оствари со законот и стратешкиот план, утврдените цели - ставање на вкупните потенцијали на вработените во функција на создавање на професионална и компетентна компанија, способна да даде услуги со висок квалитет. Документот ќе претставува средство преку кое АД МЕПСО ќе може низ партнерство, соработка со сите организациони делови во Друштвото, да утврди релевантна и соодветна стратегија и активности, како и да подготви планови за обука и стручно оспособување на вработените.
- Потребно е да се превземат активности во врска констатирањето на ризици за успешна имплементација на стратегијата за обуки на вработените и понатамошни чекори во рок од 12 месеци. Клучни прашања што силно ќе влијаат врз успешното развивање и ефективност на системот за обука на вработените во друштвото:
  - Недоволно искуство и аналитичност во однос на управувањето со потребите и понудата за обуки и стручно оспособување на вработените поради субјективниот пристап при донесувањето на одлука согласно процедурата за обука. Имено, по идентификувањето и прегледувањето од страна на директорот и одобрување на истата, раководителот на службата за селекција, професионален развој и планирање, изработува образец МЕ-ЗП-ОБ-02, а Генералниот директор на Друштвото го потврдува нејзиното реализирање со потпишување на наведената одлука.

- недоволен степен на развој на организационите делови за управување со вработените, отсуство на разбирање, способности и искуста за поддршка на функцијата на обуки
- привремена природа на дел од тековно спроведуваната обука која се обезбедува од страна на интерни обучувачи
- ограничен обем на екстерна обука која може да се спроведе од јавниот (стопанска комора и др.) и приватниот (Про агенс, Академик и др.) сектор
- потреба од попрецизно планирање на финансиските средства за обуката во период на планирање на годишните инвестициони планови на Друштвото
- Реализација на стратегијата за обуки на вработените треба да се смета за долгорочен процес и како инвестиција на АД МЕПСО. За успешна реализација на стратегијата за обуки потребно е да се постигне целосна координација:
  - На ниво на АД МЕПСО да се договорат приоритетите за обуки на вработените на краток и среден рок
  - Во соработка со организационите делови во АД МЕПСО да се развиваат механизмите на стратегиски менаџмент, комуникациски вештини, тимска работа и методи на работа и методи на работа во тимови, координација, комуникација, управување со промени и управување со квалитет и управување на време, прибирање на податоци и анализа, низ кои ќе се дискутира, разгледува и пренесува реакцијата во врска со интерната обука и обуката од надворешни обучувачи.
  - во соработка со Сектор за Финансиски Работи да се усогласат изворите на финансирање, а примерок од копија про-фактура или фактура за секоја платена обука наведениот сектор, да достави до служба за селекција, професионален равој и планирање.
- АД МЕПСО е надлежен и одговорен за организирање и спроведување на обуките, проверката на знаењата и стручните способности на вработените, воведувањето на политики, стратегија и системи за управување со човечките ресурси да го реализира транспарентно .

## **МЕНАЏМЕНТ НА РЕСУРСИ**

- Потребно е да се превземат активности во врска со детектирање, утврдување и анализирање на ризиците за успешна имплементација на процесот на обука и превземање на адекватни чекори за избегнување на пропусти во самата постапка.
  - Воведување на информирање од секторот за финансиски работи до Секторот за правни и општи работи, дека е платен определен износ за обука, семинар, работилница или конференција од што ќе се детектира дали се применуваат или не се применуваат обрасците согласно Процедурата за обука
  - Учествувањето на семинари, работилници и сл. без надоместок да се спроведуваат согласно обрасците од процедурата за обука.
- Потребно е да се превземат потребните активности во наредниот период за воспоставувањето на политика и систем на обуки на АД МЕПСО, со што ќе се овозможи:
  - да ги насочува средствата кон усогласени и договорени приоритети;
  - мерење на квалитетот што се добива на обуките кои се реализираат и
  - мерење на ефектите односно оценка на резултатите од овие инвестиции.
- АД МЕПСО да ги обезбеди основните претпоставки на клучните лица вклучени во процесот за организирање и спроведување на обуки, проверка на знаења и стручни способности на вработените, со воведување на реални политики и системи на управување со човечки ресурси согласно правилникот за систематизација, ПВО, статутот и други интерни акти на друштвото како и согласно одредбите на законот за енергетика.

- Да се споделат информациите, знаењата и технологијата со партнерите (на пр. Стопанска комора на РСМ) со цел да се превземат превентивни дејствија со препознавање на можните ризици.
- Раководните лица од организационите делови на Друштвото во текот на цела година, да ги идентификуваат потребите за обуки и стручно усовршување во рамки на работењето на работниците во тој организационен дел и во последниот квартал од годината да доставуваат барања за изготвување на ПЛАН за обука за наредната година, за определен, конкретен и потребен вид на обуки до Управниот одбор на Друштвото на одобрување. Управниот одбор по идентификувањето и прегледувањето на поднесените барања за обука да констатира дека има потреба од тој вид на обука и истите да се одобруваат со донесување на ПЛАН за обука за наредната година, а пред почетокот на календарската година Секторот за правни и општи работи, Одделот за човечки ресурси согласно таа одлука да изготви Предлог - план за обуки за наредната година и истиот да го достави на Управниот одбор на друштвото на разгледување. Управниот одбор на Друштвото треба да донесе одлука за усвојување и реализација на предлог Планот за обука за наредната година, кој ќе кореспондира со предвидените средства во ГИП за конкретната година и со реализираните обуки за истата година.
- Потребите од обука треба да се идентификуваат и да се распоредуваат според приоритет, во зависност од барањата на организационите делови во Друштвото, секое работно место и секој вработен, евиденција за завршени работни задачи од страна на вработениот и непосредно претпоставениот, стратешките цели на компанијата и организационата единица или работен тим на кој му припаѓа вработениот.
- Активности кои треба да се превземат се: да се адаптира обуката согласно потребата на работната средина, согласно интерните акти на друштвото со цел да се поттикне продуктивност, креативност и ефективност во работењето на друштвото.
- Одделот за човечки ресурси ќе продолжи да го следи процесот на спроведување на обуката и стручното усовршување, да ги евидентира реализираните оценки на ефектите на обуката и стручното усовршување.
- Оценка на ефектите на обуката и стручното усовршување да се врши врз основа на:
  - добиена информација од учесници на обуката и стручното усовршување во однос на содржина и методите на обука и стручното усовршување;
  - проценка за степенот на исполнување на зададените цели на обуката и стручното усовршување;
  - проценка на резултатите и придобивките од спроведената обука и стручно усовршување во однос на исполнување на утврдени цели за нивно спроведување;
  - ефикасноста на обуката и стручното усовршување (трансфер на знаење од секоја обука и стручно усовршување) и нејзина финасиска исплатливост.
- Оценката на ефектите од обуките најмалку еднаш годишно да ја вршат непосредно претпоставените за своите вработени кои биле на обуки. Оценката на ефектите од обуките и стручното усовршување да се врши во еден ист воспоставен Образец, кој по завршувањето на оценката ќе се достави до носителот на процесот за обука и истиот ќе биде евидентиран во персоналното досие на вработениот.
- Комуникацијата со сите раководители и со сите вработени ќе претставува важен дел од процесот за обука, заради овозможување развој на самите вработени и развој на Друштвото. Неопходно е да се превземат активности во врска со одреден број на вработени во АД МЕПСО, за да постигнат повисоко ниво на професионализам и експертиза. На сите нив треба да им бидат обезбедени инструкциони алатки што ќе им овозможат самостојно стручно усовршување.
- Далечинското управување и електронското учење соодветствува на новите трендови во процесот на континуирано учење. Со ова ќе се овозможи вработените во сегментот управување со електроенергетскиот систем и другите вработени од сегментот пренос на електричната енергија да ги извршуваат нивните обврски на највисоко ниво и ќе им



се обезбедат услови и вештини на најдобар начин да им служат на интересите на Друштвото. Програмите за електронско учење ќе се однесуваат на повеќе области од работењето на Друштвото. Преку овие програми ќе се овозможи пристап од сите организациони делови лоцирани на различни географски локации (сите ТС ), а вработените ќе имаат можност да го планираат своето учење согласно со нивните желби и потреби.

- Потребно е донесување на Одлука со која ќе се внесат обврските кои се однесуваат на управување и заштита на животната средина во секој опис на работните места во Правилникот за систематизација на работните места.

#### **Во врска раководењето на процеси, потребно е:**

- Да се изврши сеопфатна анализа за потреба од обука на вработените од сите организациони делови на Друштвото, а за таа цел треба да се формира тим за анализа на потреба од обука кој ќе собира податоци за целните групи на вработените, природата на работната околина и извршување на работните задачи.
- Да се донесат адекватни одлуки за усвојување на обрасци кои ќе бидат изготвени како предлог за идентификација и адекватно решавање на конфликтите во интеракцијата меѓу процесите.
- Да се зголеми водењето сметка за обуките од аспект на приспособување на потребите од работното место или организацијата на процесот на работа во организациониот дел, а во Договорите за вработување или Анексите на договорите да се предвидат одредби во врска со обуката на вработените кои би гласеле:
  - Доколку работникот поради вршење на работите од работното место или заради усовршување и подобро извршување на работите во Друштвото бил испратен на обука на барање од работодавачот, должен е да ја заврши обуката или стручното усовршување, а по враќање од обуката во наредниот временски период, но не помалку од 5 години (во зависност од видот на обуката и износот потрошен за истата), е должен таквото стекнато знаење и вештини, оспособеност и слично, да ги применува во унапредување на процесот на работата во Друштвото.
  - Стекнатата обука и вештини истовремено работникот е должен да ги пренесува и да врши обука во текот на работењето, на вработени во Друштвото со соодветен степен на стручна подготовка со барање и согласност на претпоставениот раководител. Потребно е обуката да се сподели помеѓу вработениот кој бил на обука со останатите во организациониот дел на друштвото, со цел стекнување на вештини од конкретната област на поголем број вработени.

#### **Во врска следење, мерење, анализа и преиспитување, потребно е:**

- Да се утврди политиката, стратегијата и да се дефинира системот на обука што ќе овозможи АД МЕПСО да ги оствари (со законот и стратешкиот план), утврдените цели - ставање на вкупните потенцијали на вработените во функција на создавање на професионална и компетентна компанија, способна да даде услуги со висок квалитет.
- Да се конкретизираат главните услови за успех:
  - да се анализира и опишува суштинската улога на обуката и развојот на вработените во АД МЕПСО во остварување на целите на Друштвото
  - да се анализира сегашното обезбедување на обука и односот кон неа, што ја чинат основата на која ќе се градат идната политика, стратегија и системот на обука
  - да се дефинираат основните принципи на политиката за обука и стручно оспособување на вработените во друштвото
  - да се прецизира (со адекватен модел) системот за обука заснован на потреби во Друштвото

- да се изврши анализа за ризиците за успешна имплементација на обуката и да се предлагаат идните чекори.
- Раководителите на организационите делови мора да превземат конкретни активности во:
  - креирање на политика на Друштвото врз основа на анализа;
  - кохерентно координирање на политиките и постапките;
  - прибирање и управување со информации;
  - стратешко управување со давањето услуги;
  - развивање на услуги ориентирани кон корисниците - стратешко насочување;
  - развивање партнерства и тимска работа;
  - инсистирање на стандарди како: етика на вработените;
  - превенција и сузбивање на корупцијата;
  - транспарентна јавна одговорност;
  - односи со јавноста
  - елиминирање на субјетивниот фактор

Политиката и стратегијата за обезбедување на обука и стручно оспособување на вработените во Друштвото мора да обезбедат јасно дефиниран систем за обука. За да политиката, системот и стратегијата бидат ефективни, тие мора да се изградат преку консултации со оние за кои се наменети. По превземањето на горенаведените активности ќе се овозможи утврдување на методологија за поставување на репери како можност за подобрување на процесот на обука.

- Да се врши квартална анализа на адекватно користење на креираните процедури со усвоени обрасци за разни ставки, разни извори, со цел да се превземат корективи и превентивни мерки. Експлицитно да се евидентираат влезните документи и информации со цел да се спроведе адекватна и коректна анализа.
- За да се врши обука на вработени потребно е да се изврши сеопфатна анализа за потреба од обуки а за таа цел треба да се формира тим (или работна група од сите организациони делови во Друштвото) за анализа на потреба од обуки, кој ќе собира податоци за целна група на вработени, природата на работната околина и извршување на работните задачи. Работната група формирана со решение а составена од членови од сите организациони делови во Друштвото врз основа на идентификација, мерење, контрола, следење, осигурување, превенирање и со давање на предлози за отстранување на пропустите, да донесат заклучоци со цел да се споделат добри практики во рамки на процесот на обуки.

### **Во врска Подобрување, иновација и учење , потребно е:**

- Да се превземат активности (на пример со разни обрасци, анкети и сл.) во врска поттикнување кај вработените да покажат интерес за сопствено учење, развој како и учење и развој кај другите во рамки и во согласност со процесот на работа.
- Да се охрабруваат вработените да покажат иницијатива заради подобрување на нивните вештини што ќе им помогнат при извршување на нивните работни задачи согласно утврдените описи од Правилникот за систематизација.
- Да се превземат активности со цел вработените да бидат отворени и љубопитни за нови идеи и да им се предизвика или зголеми ентузијазмот за подобрување на нивните вештини и знаења.
- Да се продолжи со евиденцијата на извршените обуки а при одредувањето и креирањето на извештајот за извршени обуки да се воведат износите на трошоците, анализа на обуките кои се спроведуваат согласно процедури, обрасци и потреби со цел при утврдувањето на пропустите да се овозможи подобрување на самиот процес на обука.

## ОДДЕЛ ЗА ПРАВНИ РАБОТИ

Одделот за правни работи при Секторот за правни и општи работи во 2024 година планира да ги извршува следните работи:

- Застапување на Друштвото пред надлежните судови во РСМ (граѓански парници, стопански спорови, работни спорови, кривични и други судски постапки);
- Изготвување на: тужби, одговори на тужби, жалби, одговори на жалби, вонредни правни лекови и одговори на вонредни правни лекови, предлози за извршување и сите видови поднесоци кои се доставуваат до судовите, надлежни Нотари и Извршители, како и други органи и институции, а со кои се штити имотот и правата на Друштвото
- Соработка со соодветните служби на организационите делови на други Сектори/Подружници во Друштвото со вршењето на својот делокруг на работа, поврзано со правната проблематика;
- Произнесување по дописи проследени од другите служби во состав на Секторите/Подружниците на АД МЕПСО;
- Изготвување на интерни и надворешни дописи кои се доставуваат до другите Сектори и Подружници во Друштвото, до судовите и други органи и институции;
- Комуникација и соработка со Адвокатските канцеларии и Адвокати со кои АД МЕПСО има склучено Договори за адвокатски услуги во врска со следење на постапките кои тие ги водат во име и за сметка на Друштвото, како и во врска со обезбедување на стручна правна помош и сл.;
- Комуникација и соработка со регистрационен агент со цел упис на промени на Друштвото кои се запишуваат во трговскиот регистар кој се води во ЦР на РСМ;
- Превземање на дејствија пред Централниот депозитар за хартии од вредност со цел обезбедување на извадок од акционерска книга за потребите на Друштвото;
- Постапување по налози за утужување доставени од Секторот за финансиски работи како и континуирана коренсподенција со Секторот за финансиски работи со цел нивно постапување и/или произнесувања по прашања кои се од финансиска природа (уплати на судски такси и други уплати по основ на правосилни одлуки и задолженија на судот, произнесување по економски вештачења);
- Подготовка и изработка на нормативни акти (правилници, упатства и обрасци кои се составен дел од нив) со постоечките законски прописи и усогласени со законските промени;
- Следење и ажурирање на нормативните акти на Друштвото, согласно измените и дополнувањата на законската регулатива;
- Примање и постапување по одлуки, решенија и други поднесоци од судовите, управните органи и други органи и институции;
- Учество во работа на Комисии и работни групи формирани со акт донесен од страна на Генералниот Директор и Управен одбор на Друштвото;
- Водење на записници на Управен одбор, Надзорен одбор, Собир на содружници на МЕМО ДООЕЛ Скопје и изготвување на документација (Записници, Одлуки, Заклучоци и др.) од делокругот на работењето на СПОР;
- Постапување по Одлуки и Заклучоци на органите на управување на Друштвото;
- Подготовка на документација за одржување на вонредни и редовна седница на Собрание на акционери, изготвување на Информации до акционерот- МТВски, како и изготвување на предлог одлуки;
- Подготовка на документација за Годишно Собрание на АД МЕПСО;
- Нотарска заверка на документи за потребата на Друштвото;
- Ажурирање на закажани рочишта во распоредите за расправи во судовите на РСМ за сите судски предмети што се водат во Одделот, изработени во електронска форма;

- Изработка на табеларен преглед на активни судски постапки кои се водат пред судовите во РСМ за потребите на СФР и ревизијата на финансиското работење на Друштвото, со проекција за можниот исход на истите спорови (очекувани приходи и расходи);
- Изработување на попис на списи за завршените судски предмети кои се доставуваат во архивата на понатамошно чување за архивски материјал од трајна вредност;
- Оформување на нови предмети и подредување на сите нови списи во новите и постоечките предмети;
- Изготвување на полномошна за застапување по судски предмети пред судовите на РСМ, како и други видови на Овластувања по налог на Директорот на СПОР или Генералниот Директор на Друштвото;
- Изготвување на месечен, квартален, годишен извештај и план за работа за Одделот за правни работи;
- Вршење и други работи од правна проблематика, а кои се од интерес на Друштвото.

## ОДДЕЛ ЗА ИМОТНО-ПРАВНИ РАБОТИ

Одделот за имотно-правни работи е составен од три Служби и тоа:

- Служба за експропријација,
- Служба за следење на имотот и обезбедување на докази,
- Служба за геодетски работи

### Одделот за имотноправни работи во 2024 год. ќе ги презема следните активности

- Ги решава работите од имотно-правен карактер,
- Организира преземање на правни дејствија пред управните и судските органи за заштита на правата на имотот на друштвото,
- Во согласност со добиени Геодетски Елаборати за експропријација и Проценки, за одделни проекти ќе изготвува Предлози и Понуди за експропријација (во склад со Законот за експропријација, Закон за општо управни постапки, и други закони и подзаконски акти),
- По доставените Предлози и Понуди пред Министерството за финансии- Подрачните одделенија на Управата за имотно правни работи ги застапува интересите на друштвото по доставените ПРЕДЛОЗИ за експропријација:
  - **ПРОЕКТ: 400 kV далековод од ТС 400/110 kV Битола 2 до Македонско - Албанска граница и нова ТС 400/110 kV Охрид со пристапен пат**
    - МФ УИПР ПО Битола:
      - 400 kV далековод од ТС 400/110 kV Битола 2 до Македонско-Албанска граница за постапките за непотполна експропријација, додека за потполна се завршени.
    - МФ УИПР ПО Ресен:
      - 400 kV далековод од ТС 400/110 kV Битола 2 до Македонско-Албанска граница за постапките за непотполна експропријација, додека за потполна се завршени.
    - МФ УИПР ПО Охрид:
      - За нова ТС 400/110 kV Охрид – постапка за потполна експропријација е завршена
      - 2 x 110 kV Далековод ТС Ресен – ТС Охрид (Постапка за непотполна експропријација, а за потполна се завршени)
      - 400 kV далековод од ТС 400/110 kV Битола 2 до Македонско-Албанска граница за постапките за непотполна експропријација, додека за потполна се завршени.
    - МФ УИПР ПО Струга:

- Постапка за потполна експропријација за 96 столбни места со вкупно 161 сопственик за кои се формирани вкупно 61 управен предмет. Завршени се управните постапки и сега се чека правопсилност за истите од управата во Струга. По што, органот на државната управа во се согласно законот за експропријација има обврска по службена должност правосилните решенија ги спроведе во евиденција на Агенцијата за катастар на недвижности.
    - Постапката за непотполна експропријација.
  - **ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Штип – TC Пробиштип**
    - УИПР Пробиштип
      - Постапка за непотполна експропријација, потполната е завршена.
  - **ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Овче Поле – TC Штип**
    - УИПР Свети Николе – завршена за потполна експропријација
      - Постапка за потполна експропријација за 40 столбни места
      - Постапка за непотполна експропријација
    - УИПР Штип
    - Постапка за потполна експропријација за 31 столбни места – завршена!
    - Постапка за непотполна експропријација
  - **ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Велес – TC Овче Поле**
    - УИПР Велес
      - Постапка за потполна експропријација за 30 столбни места - завршена
      - Постапка за непотполна експропријација.
    - УИПР Свети Николе - завршена
    - Постапка за потполна експропријација за 53 столбни места
    - Постапка за непотполна експропријација
  - **ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Прилеп 1 – TC Битола 1**
    - УИПР Прилеп
      - Постапка за потполна експропријација, - во тек
      - Постапка за непотполна експропријација
    - УИПР Битола
      - Постапка за потполна експропријација – во тек
      - Постапка за непотполна експропријација.
- Изготвува и доставува сите потребни поднесоци во врска со решавањето на имотно-правните односи во Министерство за финансии – управа за имотно правни работи и Министерството за транспорт и врски во рамки на законските одредби;
- Изготвува и доставува поднесоци во рамките на управна постапка за решавање на имотно-правните односи;
- До Влада на Република Северна Македонија преку Министерството за транспорт и врски ќе достави барања за доделување на трајно користење / сопственост на градежно неизградено земјиште во сопственост на РМ за изградба на линијски инфраструктурни објекти од прва категорија и тоа:
  - ПРОЕКТ: 400 kV Далековод од TC 400/110 kV Битола 2 до Македонско-Албанска граница со нова TC 400/110 kV Охрид и пристапен пат
  - ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Штип – TC Пробиштип
  - ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Овче Поле – TC Штип
  - ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Велес – TC Овче Поле
  - ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Прилеп 1 – TC Битола 1
  - ПРОЕКТ: 400 kV далновод TC Штип- Македонско/Српска граница
  - ПРОЕКТ: ДВ 2 x 110 kV TC Битола 3 – TC Битола 4
  - ПРОЕКТ: ДВ 110 kV TC Скопје 1- TC Југохром – TC Тетово 1

- Учествува во извршување на работите во врска со решавање на имотно правните односи при одржување на реконструкција на старите електроенергетски објекти и за изградба на нови електроенергетски објекти;
- Учествува во изготвување на административно – техничка документација за изградба и реконструкција на електроенергетски објекти;
- Го застапува друштвото пред граѓанските судови од општа надлежност во ВПП постапките за утврдување на надместок за сите експропријации за кои во управните постапки не било постигната Спогодба;
- Прима одлуки, решенија и други поднесоци од судот, управните органи и другите органи и организации;
- Ќе ги превземе сите дејствија пред судските и управните органи за заштита на правата на имотот на друштвото;
- Ќе го застапува Друштвото по предмети од имотно правен карактер, по дадено полномошно, пред Министерство за финансии, управа за имотно правни работи и други органи пред каде се решаваат имотно-правните односи;
- Учество во изготвување и ќе изготвува тужби, жалби, приговори, предлози за извршување и секаков друг вид на писмени поднесоци за судовите и други органи и организации во рамките на управна постапка за решавање на имотно - правните односи;
- Учество во квалитетно и благовремено извршување на сите работи од имотно правен карактер во врска со решавањето на имотно оравните односи;
- Организира и ќе учествува во извршување на работите за утврдувањето на сопственоста и учествува во подготовка за поднесување на барања за упис во книгата за недвижности;
- Врши ажурирање на сите промени на податоци од работењето на службата во електронска форма;
- Води електронска евиденција на податоците во рамките на управна и судска постапка за секој проект поединечно;
- Внесува и ажурира податоци во електронска форма, на донесени акти поврзани со сопственичко правните односи;
- Врши контроли, корекции и проследување на документација која ќе се користи во управни или судски постапки како и кореспонденција со државните органи и сектори/служби во рамките на АД МЕПСО (жалби, одговори на жалби, допис за уплата на средства, ургенции, прецизирања, барања ...);
- Во особени и специфилни ситуации за интерна употреба, каде што тоа е неопходно врши картирање на проектна документација и геодетски елаборати се со цел да се утврди фактичката состојба во катастарскиот операт како и да се одобрат/проверат истите од страна на АД МЕПСО.

## ОДДЕЛ ЗА ОПШТИ РАБОТИ

Оделот за општи работи во 2024 година предвидува работни задачи и активности во делот на: копирницата, кафекуварницата, техничкото одржување, архивата, курирскиот дел и хигиената.

Во рамките на Оделот за општи работи инкорпорирани се три служби и тоа:

- Служба за обезбедување
- Служба за општи работи
- Служба за техничко одржување и хигиена

Оделот за општи работи ќе презема активности во насока на следење и реализација на постапките за јавни набавки согласно годишната инвестициона програма, тековните одржување на хигиената, техничкото одржување на зградат, а како главна цел, одосно активност ќе биде ставањето во функција на сите планирани паметни системи,

Противпожарната централа и системот за инерген гас во Административната зграда со што ќе допринесеме за намалување на потрошувачката на електрична енергија и зголемување на безбедноста во истата.

## **СЛУЖБА ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ**

Планот за работа на Службата за обезбедување за 2024 година е составен од 17 точки кои ги опфаќаат сите планирани редовни активности на службата :

- Издавање на предходно одобрени патни налози за службено патување, за поедноставување на работата патните налози ќе се евидентираат електронски и истите ќе се доставуваат до Финансова оператива, воедно и ќе се внесуваат во системот за евиденција на работно време. Со овој начин на работа ќе се обидеме да ставиме ред во издавањето/исплаќањето на патни налози.
- Изработка на електронски картици за евиденција на работно време;
- Пресметка на слободни денови и издавање на обрасци за нивни користење;
- Архивирање на решенија за годишен одмор, слободни денови, службени патувања, платени отсуства, дежурства и други документи кои доаѓаат во службата и внесување на истите во системот за евиденција на работно време;
- Електронска достава на месечни извештаи за редовност на вработените до Директорите на сектор, односно подружница;
- Работниците за обезбедување ќе вршат контрола на влез и излез на службениот паркинг на АД МЕПСО, додека работниците за обезбедување распоредени во трафостаниците во сопственост на АД МЕПСО, односно ТС Дуброво, ТС Битола 1, ТС Битола 2 и РЦ Охрид ќе вршат контрола таму на влез и излез на возила ;
- Ќе се врши контрола и обиколки во одредено време низ сите објекти, односно редовни обиколки во управната зграда како и во сите трафостаници кои имаат обезбедување;
- Раководителот на службата два пати во месецот ќе прави контрола на објектите каде има обезбедување, а еднаш во месецот ќе одржува состанок со вработените во службата за обезбедување, се со цел да се подигне нивото на функционирање на оваа Служба.
- Ќе се прави редовно одржување на системот за контрола за влез и излез во управната зграда;
- Планирано е да се посетат сите обуки и семинари кои се во домен на приватното обезбедување;
- Службата за обезбедување и во 2024 година ќе се грижи за дисциплината на вработените во друштвото и ќе се обиде да ја подигне на повисоко ниво;
- Планирани се редовни соработки со Министерството за одбрана на РМ;
- Планирани се редовни соработки со Дирекција за класифицирани информации(ДБКИ);
- Учество во изработка на јавни набавки согласно годишниот план за инвестиции;
- Извршување на задачи зададени од раководителот на Оддел, Директорот на СПОР односно Генералниот директор;

За беспрекорно функционирање на Службата неопходни се нови вработување, бидејќи е видно намален бројот на работници за обезбедување во сите објекти на АД МЕПСО.

## **СЛУЖБА ЗА ОПШТИ РАБОТИ**

### **АРХИВА**

Во 2024 г. предвидено е архивата секојдневно да прима и доставува писма и пратки како во зградата до вработените, така и надвор по институции и фирми. Да се заверува секаков

вид на документација во деловодниците. Да се средуваат Архивските и Документираниите материјали. Во 2023 год. ќе се превземат следните активности :

- Планирано е да се Архивата да се подели на два дела односно Писарница во која ќе работат деловодители и курири и Архива во која ќе работат архивари.
- Ќе се изготви план за поништување на документацијата со рокови на чување на кои им завршил рокот од самото постоење на АД Мепсо кое се наоѓа во скривница .За ова ќе се ангажираат лица од државен архив бидејќи документацијата е доста стара.

## **КОПИРНИЦА**

Поради поставување на спратните принтери, обемот на работа во копирницата е намален и за функционирање е доволен само еден вработен, поради тоа вториот вработен планирано е да се користи во АРХИВА поточно за активноста за поништување на документацијата.

## **КАФЕКУВАРНИЦА**

Во 2024 година е планирано да се подигне нивото на функционирање на кафекуварница, односно во иднина е планирано да се исфрли хартиената и пластичната амбалажа и сите пијалоци да се служат исклучиво во стаклена амбалажа. Покрај оваа новина планирано е да се подобри, односно убрза начинот на порачување на продукти од кафе куварница, а за тоа се планира да се изработи електронски систем преку кој што електронски ќе се вршат нарачки, а во истиот вработените во кафекуварница би ги внесувале сите продукти кои што ги примаат од магацин, а потоа и ги послужуваат. Овие новини планираме да ги направиме со цел да се постави ред во функционирањето на кафекуварница.

## **СЛУЖБА ЗА ТЕХНИЧКО ОДРЖУВАЊЕ И ХИГИЕНА**

### **ХИГИЕНА**

Во 2024 година планирано е да се изготви план за одржување на хигиената во Административната зграда и трафостаниците . Овој план е неопходен за функционирање на одделението за одржување на хигиена поради тоа што вработените во административната зграда е потребно и да ротираат во дел од трафостаниците бидејќи истите не се покриени со вработени на работна позиција- Хигиеничар. Недостатокот на вработени и во иднина ќе го покриваме со повремени ротација на вработените, но ова е времено решение и не треба да стане пракса. Со планот ќе се предвидат конкретни задолженија и активности кои секојдневно ќе бидат контролирани. Во 2024 година планирано е хигиената да се подигне на повисоко ниво и со ангажирање на надворешна компанија која еднаш месечно машински ќе ги чисти подовите и тоалетите во Административната зграда а два пати во годината фасадата.

Ова одделение се соочува со недостаток на персонал и во следната година ќе бараме зголемување на бројот на вработени. Со најголем проблем се соочуваме во ТС Скопје 1/5, трафостаница во која има поголем број објекти а само една хигиеничарка како и во дел од трафостаниците кои се распоредени во внатрешноста на државата.

Со оглед на тоа дека немаме предвидено работна позиција за хортикултурно одржување а немаме ни доволно персонал, овој проблем во 2024 година ќе го решиме преку ЈН со надворешна компанија.

### **ТЕХНИЧКО ОДРЖУВАЊЕ**

Во делот на техничкото одржување во 2024 година планирано е да се стави во функција целиот систем за ладење и греење, санирање на линијата за топла вода, вентилација и



оспособување на БМС системот. Со оглед на тоа што во 2023 год. системот ладење- греење е прилично оспособен за работа останува да го заокружине процесот на негово комплетно функционирање како и најважната ставка- негово тековно одржување. На гореспоменатите системи кај кои сеуште постојат одредени технички проблеми како и ставањето во функција на БМС системот кој во 2024 мораме интегрално да го оспособиме за употреба, ќе придонесеме за големи заштеди при потрошувачката на електрична енергија.

Бидејќи БМС системот во еден дел од зградата функционира во други делови не, имаме генерално проблем со инсталираното осветлување кое понекогаш работи 24 часа.

Во 2024 година планирано е да се санира оштетената фасада на административната зграда, да се направи санација на дел од кровната конструкција а планирано е довршување и на сите преостанати ставки предвидени со проектот за Реконструкција на административната зграда.

Погоре посочените активности се од витално значење за функционирање на Административната зграда и ќе бидат главен приоритет на службата. Покрај нив ќе се решаваат и секојдневните тековни и непредвидливи активности.

# СЕКТОР ЗА ФИНАНСИКИ РАБОТИ

## ОДДЕЛ ЗА ФИНАНСИИ

### СЛУЖБА ЗА ОСИГУРУВАЊЕ

- Следење на реализацијата на Договорот за осигурувањето со сите три осигурителни компании по основ на премии, премиски стапки, фактури, за сите видови на осигурување.
- обезбедување инвентарни броеви за новоактивираната електроопрема по локации и пријавување на истите во осигурителната компанија како би влегле во списокот и полисата за осигурително покритие.
- пријавување на штетите на имотот, возилата и вработените, следење на истите до конечно затворање на штетниот настан.
- водење на евиденција за пријавени, решени, нерешени имотни штети комплетирање и доставување техничката документација поврзана со имотните штети, изготвување на документ за финансиска висина на штетниот настан-вкупно оштетен имот и саатнина на ангажирани лица за санација на штетата.
- оперативни активности кои се однесуваат на колективното осигурување
- месечна достава на податоци за бројот на вработени со име, презиме и матичен број од фирмата (пријавување на повреден вработен, собирање на медицинска документација, информирање за текот на постапката и решавање на пријавата за незгода како и изготвување на приговори доколку исплатената штета не е во согласност со табелата за одредување инвалидитет.
- преземање на дејствија околу пријавувањето на штетите по основ на каско осигурување, фотографирање на возилото, правење на Записник со преставници на осигурителната компанија, во соработка со возен парк сервисирање и поправка на возилото и обезбедување на документација за наплата на штетниот настан.
- обезбедување на зелени картони за возилата кое ќе се користат за службено патување во странство
- обезбедување на патничко осигурување, за службено патување во странство на наши вработени како и пријава на штета доколку настане по овој основ
- следење и учество во постапките за спорните имотни штети и сл.
- следење и контрола на пријавените штети на моторните возила, пријавени по основ на каско осигурување, автоодговорност, патничко осигурување,
- активности околу наплатата на штетите и грижа за навремена и целосна исплата на истите,
- проверка на пресметката на бонусот од осигурителната компанија и преземање на активности за навремена наплата на истиот согласно табелата за технички резултат за тековната година.
- изготвувањето на соодветни анализи, мислења и напатствија поврзани со осигурувањето,
- контрола и проверка на полисите за осигурување, месечните рати и фактурите за истите, како и пропратната документација (спецификации, анекси) која е поврзана со полисите,
- соработка со надворешни институции, друштва и агенции, што ја покриваат проблематиката на осигурувањето, Агенција за супервизија на осигурувањето, Национално биро за осигурување и слично,
- следење на севкупната Законската регулатива од областа на осигурувањето,

- извршување и на други работи и работни задачи, покрај редовните и оние предвидени во Планот, согласно на барањата и донесените одлуки и решенија од страна на Управен Одбор, Надзорен Одбор, Генерален Директор и слично.

## СЛУЖБА ЗА ФИНАНСИСКА ОПЕРАТИВА

Службата за финансиска оператива го изготвува планот за работа за 2024 година согласно потребите и обврските на АД МЕПСО, како и важечката Законска регулатива на Република Северна Македонија и Уредбите донесени од страна на Владата на Република Северна Македонија.

Во планот за работа и работните активности на Службата за финансиска оператива за 2024 година се содржани сите редовни работни задачи и активности од безготовинско и готовинско банкарско работење и тоа:

- Секојдневен мониторинг на состојбата на жиро сметките во деловните банки каде АД МЕПСО Скопје е комингент преку евидентирање на тековните приливи и одливи;
- Дневно ажурирање и доставување на Банкарски изводи, Прегледи со состојба на жиро сметки, приливи и одливи, Преглед на обврски и Преглед на побарувања до: Генералниот Директор, Заменик на Генералниот Директор и Директорот на Секторот за финансиски работи;
- Проверка на доставените фактури во однос на нивната усогласеност со склучените договори, следење на цените и количините и нивна усогласеност со договорите за јавна набавка, како и проверка на доставените фактури во однос на нивната пропратна документација (приемници, испратници, записник, согласност за мала набавка);
- Проверка на сите примени фактури доставени преку Архива во однос на сите задолжителни законски елементи, ликвидирање и проследување за понатамошна реализација;
- Секојдневно изготвување на прегледи за комплетирани налози за исплата по основ на доспеани обврски и истите се доставуваат до овластените потписници на потпис;
- Изготвување на вирмански налози за исплата на сите видови обврски кои со комплетна документација се примени во Службата за финансиска оператива;
- Вработените во Службата за финансиска оператива се овластени доносители на платни налози во деловните банки за денарските сметки на АД МЕПСО;
- По реализација на налозите за плаќање, секојдневно се врши ликвидирање на банкарските изводи;
- Ликвидирање на документација согласно интерните процедури (фактури, налози, изводи и останато);
- Проверка и потпишување на патни налози, се проверува дали истите се во согласност со доставените патарини (проверка на час, датум и местото на патување), се проверува дали има потпис од наредбодавачот за извршеното патување на носителот на налогот распределен на одредена работа и/или работна задача;
- Исплата на патарини во готовина по комплетирани патни налози;
- Безготовинска исплата на дневници за секој вработен поединечно со внесена трансакциска сметка и вкупно проверен износ;
- Изготвување на касов извештај, извештај за дневници и извештај за патни налози;
- Плаќање на административни такси, судски такси, провизии, вештачења по доставени дописи од соодветните организациони единици во АД МЕПСО;
- Пресметка и уплата на персонален данок на доход во програмот на УЈП по прием на уредно изготвени Решенија за надоместоци по основ на јубилејни награди, надоместоци за отпремнина, надоместоци за боледување, надоместоци за смрт на член на семејство на вработен, надоместоци за новороденче, надоместоци за смрт на вработен;

- Согласно добиени Одлуки од УО/НО се врши навремена/месечна пресметка и исплата на членовите на Надзорниот одбор на месечен паушал, телефон и надомест за превоз со сопствено возило за членовите со место на живеење надвор од Скопје како и пресметка на персонален данок за истите исплати;
- Пресметка и исплата на одвоен живот;
- Секојдневно изготвување на Касов извештај и усогласување на состојбата со фактичката состојба на готовина во каса и салдо во Извештајот со цел да не се надмине касовиот максимум;
- Подигање на готовински средства од банка за потребите на денарската благајна;
- Проверка и ликвидирање на калкулации од странски фактури, како и обезбедување на потписи за понатамошно книжење на истите;
- Редовна комуникација со комитенти за наплата по денарски фактури и за останатите потреби во доменот на работата на Службата за финансиска оператива;
- Мониторинг и евиденција на наплата на побарувања по основ на излезни фактури и нивна евиденција, како и известување за неплатени фактури до соодветните служби;
- Изработка на писмени опомени за неплатени обврски по основ на доспеани излезни фактури (дебаланси, аукции, набавка на afrr/mfrr баланска енергија, авансни фактури за приклучоци, анализи и сл.)
- Изработка на предлози за правно постапување и/или тужење во зависност од периодот на доспеаност на одредени фактури;
- Изработка на каматни листи на комитенти за задоцнети плаќања по основ на ненавремено подмирени побарувања од купувачи (дебаланси, пренос)
- Прием и евиденција на банкарски гаранции/депозити кои служат како финансиско обезбедување по основ на договорите за дебаланси и договорите за пренос склучени со клиентите и соодветните организациони единици во рамките на АД МЕПСО (ОЕПС, ОПМ);
- Редовно следење и евидентирање на договори и наплата по основ на репрограмирани долгови;
- Изработка на каматни листи по основ на наплата на месечни рата согласно склучените договори за репрограмирање на долгови по фактури за дебаланси;
- Евидентирање на уплати од изршители по основ на репрограмирани долгови;
- Мониторинг и изработка на барања за продолжување на важноста на банкарски гаранции по основ на предлози за трајна експропријација за изградба на ДВ;
- Овластени застапници за клиринг на организираниот пазар на електрична енергија (MEMO Electricity Market Operator Day - ahead) со пристап до Clearing portal.
- Одговорни за евиденција и плаќања по основ на фактурите за купување на електрична енергија каде купувач е АД МЕПСО;
- Координација во рамките на Секторот за финансиски работи со останатите служби и оддели во врска со тековните оперативни активности.
- Обезбедување на податоци од делокругот на работење на службата на барање на надворешна ревизија.
- Изготвување на месечни прегледи за старосна структура на побарувањата од купувачи и побарувањата по основ на камати (и за потребите на пописната комисија);
- Постапување по пристигнати дописи и нивно процесирање, а по комплетна проверка се доставуваат потребните информации и доколку е потребно се доставуваат и бараните документи;
- По Одлука на УО за донации и/или спонзорства и согласно добиено Решение од Министерство за правда врши исплата на донации и/или спонзорства по приемот на комплетна документација;
- Обезбедување на Бонитет од Централен Регистар на Северна Македонија и Потврда за платени даноци од УЈП;

- Учество во тестирање и имплементација на новиот БИС систем - Microsoft Dynamics Nav 2009 R2 во рамките на делокругот на работење на Службата за финансиска оператива;

## СЛУЖБА ЗА ТЕКОВНО ДЕВИЗНО РАБОТЕЊЕ

Планот за работа на Службата за тековно девизно работење за 2024 година е изготвен согласно очекуваните барања на компанијата за 2024 година, важечката Законска регулатива на РСМ, Уредбите на Владата на РСМ, Одлуките и Упатствата пропишани од НБРСМ, Министерството за финансии на РСМ, Царинската Управа, деловните банки и други меродавни институции.

Планот за работа и работните активности на Службата за тековно девизно работење за 2024 година ги опфаќа сите планирани редовни работни задачи и активности од доменот на тековното, безготовинско и готовинско девизно работење и тоа:

- Финансиско следење и финансиска реализација на склучени комерцијални девизни договори за набавка на стоки и услуги, согласно Законот за ЈН, а финансирани од сопствени средства.
- Финансиско следење и финансиска реализација на склучени девизни договори во рамките на ОЕПС (ИТЦ договор, договори со трговците на електрична енергија, со ЦАО, ЕМС, ЕСО ЕАД, за аукција на капацитети, покривање на загуби, договори со ЕНТСО-Е, договорот со ЈАО за увоз и извоз на електрична енергија за компензација на несаканите отстапувања во електроенетгетскиот систем, договори за увоз и извоз на електрична енергија за терциерна регулација и други.
- Финансиско следење и финансиска реализација на склучени девизни договори во рамките на ОПМ за набавка на опрема и услуги наопходни за унапредување и одржување на преносната мрежа, финансирани од сопствени девизни средства.
- Финансиска реализација на сите останати потребни увозни услуги и стоки, неопходни во процесот на работење на компанијата, врз база на меродавни девизни документи и потребни одобрувања, согласно законската регулатива и интерната процедура.
- Лицитации и купопродажба на потребни девизни средства.
- Затварање на доспеани тековни девизни обврски по сите основи.
- Фактурирање на девизни побарувања по сите основи.
- Вложувања во странство, редовно пратење и известување во надлежни институции.
- Обезбедување на потребни готови девизни парични средства и нивно следење.
- Обезбедување на девизни платежни инструменти и нивно следење.
- Обезбедување на инструменти за финансиско обезбедување и нивно следење.
- Проверка на доставени инструменти за финансиско обезбедување од други правни лица.
- Редовно превземање, ажурирање и ликвидирање на документацијата произлезена од тековното девизно работење (изводи и повратно обработени налози 1450, 743, 746 и др.).
- Евидентирање на останати банкарски документи, нивна проверка и комплетирање, како и понатамошно нивно проследување на дообработка во соодветна служба.
- Проследување за понатамошна обработка на пристигнатите девизни приливи, согласно законската регулатива.
- Редовна обработка на сите извршени девизни уплати и исплати, нивно комплетирање со пропратната документација и изработка на калкулации неопходни за спроведување на потребната книговодствена евиденција на истите.
- Редовно обезбедување и следење на девизната ефективна како и промптна евиденција на прометот.
- Редовна обработка, комплетирање и ликвидирање на доставените налози за извршени службени патувања во странство, нивно регистрирање и чување во девизната каса до понатамошно проследување на истата.

- Редовно изготвување на девизниот касов извештај и негово проследување.
- Редовно изготвување на прегледот на доспеаните девизни обврски.
- Редовно изготвување на прегледот за издадени девизни фактури.
- Редовно изготвување на прегледот за наплатени девизни побарувања.
- Редовно изготвување на прегледот за исплатени приходи во странство кои подлежат на дополнително оданочување.
- Прием, проверка и обработка на секое доставено барање и изработка на потребната документација за обезбедување на девизни средства по доспеаните девизни обврски.
- Прием, проверка и обработка на секое доставено барање и изработка на потребната документација за наплата на секое девизно побарување.
- Редовно ажурирање и изготвување на извештаи за сите направени девизни трансакции на ниво на компанијата и нивно проследување до соодветната служба.
- Редовен прием на новата документација и регистрација на истата, во форма во која документот тоа го налага.
- Обработка на сите податоците за уплатените даноци по задршка и изготвување на извештајот ДД-И за потребитите на УЈП.
- Обработка на потребните податоци за евиденција во КИПО за потребите на НБРСМ.
- Обработка на потребните податоци и изготвување на извештајот ВС 11 за потребите на НБРСМ.
- Обработка на потребните податоци за платените услуги, во рамки на девизниот платен промет, нивно шифрирање по основ, согласно пропишаните шифрарници и изготвување на извештајот за потребите на Државниот заводот за статистика на РСМ.
- Изготвување на барања до УЈП, за даночни регистрации и за даночни ослободувања од данокот на приход што странските правни лица го остваруваат во РСМ и нивна евиденција.
- Водење книга на регистрирани странски субјекти кој остваруваат приходи во РСМ а кој се предмет на дополнително оданочување, како и на добиени решенија за ослободување од истите таму каде што условите се исполнети согласно законската регулатива.
- Водење на книга за излезни фактури со пропратни податоци.
- Водење на книга на влезни фактури со податоци за калкулации.
- Водење книга за евиденција на изводи по сметки и по банки.
- Водење книга за евиденција на калкулации.
- Водење на книга за извршени службени патувања во странство по лица.
- Оформување, проверка и ликвидирање на влезна и излезна, основна и пропратна документација, по сите основи ( документи 1450, 1451, 743, 746, КИПО, РДО, ЗД-ДО, ДД-И, ВС-11).
- Изработка на документација за фактурирање и распоредување на тековни девизни приливи.
- Изработка на документација и затварање на доспеаните тековни девизни обврски.
- Деловна кореспонденција и комуникација со институциите како НБРСМ, УЈП, Царинска Управа, овластен шпедитер, деловни банки и други, при обезбедувањето на сите потребни потврди, решенија, даночни ослободувања, УЦД, ИЦД, регистрации, редовни и вонредни извештаи согласно законската регулатива.
- Изготвување на потребните интерни извештаи.
- Изготвување на потребните екстерни извештаи.

Вработените, од Службата за тековно девизно работење, во 2024 година ќе продолжат со своето учество во работењето на постоечките комисии, во кои се веќе ангажирани, по потреба ќе земат учество во работењето на одредени нови комисии, ќе учествуваат во изработка на тендерска документација таму каде што се наменувани, во работењето со ревизорската куќа ангажирана во изготвувањето на годишниот ревизорски извештај, како и

во извршувањето на други евентуално потребни активности во доменот на тековното девизно работење.

## **СЛУЖБА ЗА КРЕДИТИРАЊЕ НА МЕЃУНАРОДНИ ПРОЕКТИ**

Службата за кредитирање на меѓународни проекти во својот план за 2024 година ќе ги опфати сите тековно потребни активности во доменот на кредитното девизно работење согласно важечките законски прописи и склучените договори, но и согласно тековните барања на компанијата, деловните банки како и надлежните државни институции.

- Планот на работните активности во Службата за кредитирање на меѓународни проекти ги опфаќа следните активности:
- Следење на финансиската реализација на договорите финансирани од заемите: ЕБРД 44114, ЕБРД 46274;
- Купопродажба на потребни девизни средства;
- Оформување на потребна девизна документација;
- Затварање на доспеани девизни обврски;
- Обезбедување на девизни платежни инструменти и нивно следење;
- Изготвување на потребни девизни извештаи: НД1, НД2, НД3, НД4, М1, се за потребите на институциите кои го следат девизното работење.
- Изготвување на интерни извештаи.
- Редовно превземање, од сите деловни банки и обработка на документацијата произлезена од тековното девизно работење одн. изводите и повратно обработените налози 1450, 743, 746 и др.
- Задолжително евидентирање на сите банкарски документи, нивна проверка и комплетирање, како и понатамошно нивно проследување на дообработка во соодветна служба.
- Проследување за понатамошна обработка на пристигнатите девизни приливи, согласно законската регулатива.
- Редовно изготвување на прегледот на доспеаните обврски.
- Редовно изготвување на прегледите на дозначените средства во странство по договорите финансирани од меѓународните заеми како и прегледите на платените обврски по домашни компоненти со користење на средствата од истите заеми.
- Редовна проверка на секое доставено барање, со изработка на потребната документација за обезбедување на девизни средства по доспеаните меѓународни обврски.
- Комплетирањето на сите банкарски документи произлезени од секоја трансакција и проследувањето на понатамошна обработка во соодветна служба.
- Интерен извештај за сите направени трансакции.
- Редовен прием на новата документација и регистрација на истата, во форма во која документот тоа го налага.
- Обработка на сите документи за извршените директни повлекувања по заемите, каде е тоа предвидено.
- Обработка на пристигната документација за плаќања од меѓународните заеми, а за плаќања по домашни компоненти, продажба на девизни средства од специјалните девизни сметки.
- Проверка и обработка на документацијата за обезбедување на покритие по доспеани рати и трошоци по девизните кредити и тоа: ИБРД 8044, ЕБРД 44114, како и ЕБРД 46274.
- Изготвување на редовните и задолжителни извештаи за сите направени кредитните плаќања, како и за сите настанати промени во рамките на меѓународните кредити и нивно доставување во пропишана форма до надлежните институции, и тоа: за секоја промена, до НБРМ; за секоја промена, до меѓународните финансиски институции до 45

ден од наредниот месец; за месечните активности до 15 ден од наредниот месец до Министерството за финансии; за сите кредити, збирно, до Министерството за финансии до 15 ден во наредниот месец; за месечните движења во рамките на сметките до 15 ден до НБРМ; за секоја кредитна промена до 5 ден, до НБРМ.

Согласно склучените договори за заем со меѓународните финансиски институции и плановите на АД МЕПСО за обезбедено покритее, се планира плаќање на ануитетите по: ИБРД 80440, ЕБРД 44114 и ЕБРД 46274.

Се планира да се извршат сите потребни проверки, да се изготви целокупната пропратна документација и да се извршат плаќањата согласно усвоената Годишна инвестициона програма за 2024 година, по склучените договори кои се финансираат од заемите ЕБРД 44114 и ЕБРД 46274, од специјалните сметки отворени во Шпаркасе банка и ЦКБ. Освен средства од заем, за истите договори се планираат и плаќања од сопствени средства, согласно усвоената Годишна инвестициона програма за 2024 година.

По извршена исплата на ануитетите се планира изготвување на табели според кои би се извршило евидентирање и вклучување во вредноста на инвестициони проекти на каматите платени по земените заеми ЕБРД 44114 и ЕБРД 46274.

Вработените од службата во 2024 година ќе земаат учество во работењето на одредени комисиии, во изработка на тендерски документи, во работењето со ревизорската куќа ангажирана во изготвувањето на годишниот ревизорски извештај, изработка на пресметки и прегледи за потребите на Оддел за сметководство во доменот на кредитното девизно работење.

Службата за кредитирање на меѓународни проекти во својот план за 2024 година вклучува и извршувањето на други активности, по барање на претпоставените или кои ќе произлезат од веќе прифатените задолженија.

## **ОДДЕЛ ЗА СМЕТКОВОДСТВО**

Во Одделот за сметководство за 2024 година се планираат следниве редовни работни задачи и активности:

- Прием на комплетирани и потпишани влезни фактури кои се однесуваат на тековното работење на АД МЕПСО;
- Прием на комплетирани и потпишани влезни фактури кои се финансирани со заеми од меѓународни кредитни институции како што се Светска банка, ЕБОР и ЕИБ;
- Прием на излезни фактури за надомест за загушување од спроведени неделни, месечни и годишни аукции за право на користење прекугранични преносни капацитети на интерконективните врски на ЕЕС на Република Македонија, фактури за користење на преносната мрежа, пазарот со електрична енергија, фактури за порамнување на отстапувањата и итн.;
- Прием на денарски банкови изводи;
- Прием на девизни банкови изводи;
- Прием на денарски касови извештаи;
- Прием на девизни касови извештаи;
- Прием на месечни извештаи за изработени часови за исплата на плата на вработените;
- Контрола на сите горе наведени документи ( фактурите да бидат со сите пропратни документи, почнувајќи од барања, испратница, приемница, издатница), изводите да бидат поткрепени со соодветни налози за плаќање кои ќе соодветствуваат со истиот, касовите извештаи да бидат исто така поткрепени со соодветни документи кои се потребни;
- Припрема за книжење на горенаведената целокупна документација;
- Контирање на сите горенаведени документи;
- Книжење во главна книга на горенаведените документи;
- Анализа на исправноста на книжењето и издавање на налози за книжење;



- Изработка на збирни прегледи на контираната документација на налозите за книжење;
- Анализа и контрола на исправноста на книжењето и издавањето на налозите за исправка;
- Изготвување на месечни извештаи за репрезентација;
- Изготвување на месечна ДДВ пријава;
- Пресметка на месечна и годишна амортизација за основни средства;
- Месечно усогласување на сметководствената евиденција на основни средства со финансиската евиденција;
- Активирања на инвестиции во тек;
- Пресметка на месечни трошоци на сировини и материјали, резервни делови на залиха и ситен инвентар во склоп на материјалното работење;
- Месечно усогласување на материјалната сметководствена евиденција со финансиската евиденција;
- Изготвување на листи за боледувања;
- Изготвување на М4 обрасци;
- Изготвување на М8 обрасци;
- Изготвување на месечен образец ТРУД 1 за ДЗС;
- Изготвување на листи на кредитно задолжување на вработените;
- Издавање на потврди за висина на нето и бруто плата и кредитна задолженост на вработените;
- Усогласување на жиро сметките и другите издвоени сметки;
- Изготвување на конфирмации;
- Изготвување на месечен МДБ образец;
- Изготвување на ИОС обрасци;
- Изготвување на пописни листи и усогласување на фактичка со сметководствена евиденција;
- Изготвувања на квартален извештај ДВ.КВ.ИН за потребите на Заводот за статистика;
- Изготвување на извештај ИНВ.01 за Заводот за статистика;
- Учество во работењето на одредени комисии;
- Комуникација (усна и писмена) со вработени и институции, правни субјекти-деловни партнери за прашања од сметководствено-финансиска природа;
- Изготвување на завршна сметка на АД МЕПСО за 2023 година;
- Изготвување на посебни финансиски извештаи кон годишната сметка на АД МЕПСО за 2023 година;
- Изготвување на консолидирана завршна сметка за 2023 година;
- Изготвување на посебни финансиски извештаи кон консолидираната сметка на АД МЕПСО за 2023 година;
- Ангажман при вршење на ревизија од страна на избраниот независен ревизор за Завршна сметка и Консолидирана завршна сметка како и посебните финансиски извештаи и консолидираните финансиски извештаи за 2023 година.
- Учество на сметководството во работењето со програмот NAV 2009.

## **ОДДЕЛ ЗА КОМЕРЦИЈАЛНИ РАБОТИ**

Во 2024 година Планот за работни активности на Одделот за комерцијални работи ги опфаќа следниве редовни работни задачи и активности:

### **Следење на реализација на претходно склучени договори**

Во делот кај претходно склучените договори се извршуваат следните активности: прием на фактура, комплетирање со сите потребни документи, проверка дали е изготвена

согласно договорот, дали предметот на договорот е реализиран во рок, доколку не е се изготвува документација за санкционирање на Носителот на набавката, се изготвува Преглед кој ја прати фактурата во кој е наведен носителот на набавката, бројот на договорот, вредност на која е склучен договорот, искористена вредност и вредност која останува за реализација и кон комплетната документација што ја прати фактурата, за плаќање се додава и Листа за превземање на финансиски обрски согласно Процедурата, односно се следат договорите од моментот на склучување до нивно истекување или исцрпување.

## Спроведување постапки за јавна набавка

Спроведување постапки за јавни набавки согласно Законот за јавните набавки и Процедурата за набавка во АД МЕПСО, и тоа:

- проверка на барањата и давање забелешки по нив;
- изготвување на тендерска документација,
- изготвување на одлука за јавна набавка,
- објава на технички дијалог – претходна проверка на пазарот, доколку е предвидено,
- изготвување на записник по спроведен технички дијалог – претходна проверка на пазарот,
- преработка на тендерска документација по спроведен технички дијалог – претходна проверка на пазарот, доколку е потребно,
- објавување на оглас преку ЕСЈН во Бирото за јавни набавки и Службено гласило на Европска унија, доколку е потребно,
- одговарање на прашања од понудувачите, доколку ги има,
- преработка на тендерска документација по поставени прашања, доколку е потребно,
- изготвување записник од јавното отворање,
- проверка на сите понудувачи дали имаат негативна референца,
- проверка на сите понуди дали имаат аритметичка грешка,
- доставување на барање за прифаќање на аритметичка грешка до понудувачите, доколку има грешка,
- изготвување на барање за дополнителна документација, доколку има потреба,
- закажување на е-аукција доколку истата е предвидена и доколку има две прифатливи понуди,
- изготвување на допис до барателите за пренамена на средства или поништување на постапката, доколку е потребно,
- побарување на документи за утврдување на способноста доколку е потребно, кај поедноставена отворена постапка,
- изготвување на извештај од спроведената постапка,
- изготвување одлука за избор или поништување,
- изготвување и прикачување на ЕСЈН известување до понудувачите за извршен избор/не избор,
- објавување на известување за поништена постапка преку ЕСЈН во Бирото за јавни набавки,
- вршење на процентуално намалување на понудата по е-аукција доколку била предвидена,
- изготвување на договор,
- усогласување на договорот со Носителот на набавката;
- склучување на договор,
- писмено доставување на примерок од склучен договор до барателите и лицата задолжени за реализација на договорот,
- објавување на известување за склучен договор преку ЕСЈН во Бирото за јавни набавки,
- објавување на известување за реализиран договор преку ЕСЈН во Бирото за јавни набавки,

- следење на реализација на Планот за јавните набавки.

## **Останати активности**

- реализирање на мали набавки согласно член 40 од ЗЈН, подготвување документација и водење регистер за степенот на годишна реализација,
- Објава на Годишен план за јавните набавки на ЕСЈН и изменет Годишен план за јавните набавки на ЕСЈН, доколку е потребно,
- изготвување одговори на примени жалби, комплетирање документација по истите и доставување до Државна комисија за жалби по јавни набавки преку ЕСЈН,
- изготвување на сите денарски излезни фактури,
- изготвување повеќе барања за продолжување на важноста на понудите, банкарските гаранции за учество, за платен аванс и за квалитетно извршување на договорите,
- неделно изготвување на извештаи за постапки и договори во тек,
- комплетирање со потписи на сите одлуки, записници, извештаи, договори и други документи кои се дел од постапката,
- експедитирање по оперативни чинители на сите влезни фактури од моментот на приемот во Секторот за финансиски работи, изготвување на дописи за враќање на истите каде што е потребно,
- изготвување документација за времен извоз на стоки и испраќање до испорачателите на поправка во гарантен рок,
- изготвување на документација и учество во спроведување на постапка за продажба на отпаден материјал,
- учествување на комерцијалните референти на секое јавно отворање на понудите како членови на комисијата за јавни набавки,
- учествување на комерцијалните референти во евалуација на понудите како членови на комисијата за јавни набавки,
- еден вработен од Одделот за комерцијални работи го води магацинот кој е сместен во управната зграда на АД МЕПСО, а шест вработени во Одделот за комерцијални работи ги водат магацините во трафостаниците.

# КАБИНЕТ НА ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР

## СОВЕТНИЦИ И КООРДИНАТОРИ

- Тековни состаноци со Генералниот Директор и советниците во насока на координирање на задачите и активностите.
- Анализирање, следење и динамика на остварување на сметководствените податоци и финансиски, оперативни податоци (Бруто биланс, Биланс на состојба, Биланс на успех, финансиски резултат);
- Изработка на анализи за остварени финансиски податоци за краткорочен, среднорочен и долгорочен период;
- Планирање на финансискиот резултат на компанијата согласно планираните приходи и расходи, согласно планираните одобрени регулирани тарифи за регулираната дејност пренос, планираните пренесени количини и согласно усвоените деловни политики;
- Изготвување на низа финансиски и економски анализи како дел од работната група за “Зајакнување на преносната мрежа во Југоисточен регион”;
- Состаноци со претставници од Министерството за Финансии, Министерството за Транспорт и врски, Министерството за економија, како и СЕП околу подготовка на потребната документација за аплицирање за заем од ЕБОР за финансирање на проектот “Зајакнување на преносната мрежа во Југоисточен регион”;
- Состаноци со членовите на работната група за проектот “Зајакнување на преносната мрежа во Југоисточен регион”;
- Следење и спроведување на Правилникот за начинот и условите за определување на регулиран максимален приход и регулирани просечни тарифи за пренос на електрична енергија и организирање и управување со пазарот на електрична енергија;
- Учество во изготвување на материјали поврзани со Барање за определување на регулиран максимален приход и регулирани просечни тарифи за регулирана дејност пренос на електрична енергија;
- Изготвување на финансиски анализи за ЕБРД;
- Подготвување на извештаи околу состојбата на сметките, приливи и одливи (девизни и денарски сметки) на АД МЕПСО;
- Изготвување на компаративни финансиски анализи за работата на АД МЕПСО и достава до РКЕ;
- Изготвување на Барање за цена до РКЕ;
- Постојана комуникација со претставниците на Владата на Република Северна Македонија околу енергетската ситуација.
- Работни состаноци и координација на работната група за проектот “ Зајакнување на преносната мрежа во Југоисточен регион”.
- Изработка на квартални извештаи за работењето на кабинетот на ГД.
- Јавни набавки на АД МЕПСО - Спроведување на постапките за јавни набавки согласно ПЈН 2024.
  - ЈН- Реконструкција на административна зграда на АД МЕПСО- избор на изведувач, потпишување и реализација на договорот
  - Договор за Надзор на административна зграда на АД МЕПСО – реализација на втора фаза од договорот- надзор на градба.

## Активности во рамките на заемот 44114: Компонента 4

### Лот 6 110 kV ДВ ТС Штип - ТС Пробиштип

- Проектните активности се завршени, во тек е гарантен период.

### Лот 4 - 110 kV ДВ ТС Штип - ТС Овче Поле

- Проектните активности се завршени, во тек е гарантен период.

### Набавка и инсталација на нова релејна заштита

- Проектните активности се завршени, во тек е гарантен период.

### Лот 2 110 kV ОНТЛ ТС Велес 1 – ТС Овче Поле

- Изведбата е звршена во 2023г. Во 2024 г. ќе се аплицира за употребна дозвола.

### Лот 3- Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Скопје 4 -ТС Велес

- Тестирање на столбови, опрема и материјали
- Набавка и испорака на опрема за изградба на далекуводот.
- Почеток на изградба на далекуводот.
- Надзор на изградбата.
- Одржување на редовни координативни состаноци МЕПСО/Изведувач/Надзор.
- Увид во градбата, интерен градежен и електро надзор над изградбата на објектите.
- Прегледување и одобрување на документација и сертификати за материјали.

## Активности во рамките на заемот од ЕБОР 46274

### Компонента 5: Набавка и монтажа на опрема за 400/110 kV ТС Дуброво - вклучен е во Годишниот план на Оддел за инвестиции и развој

- Реализација на договорот.
  - Демонтажа, монтажа, испитување и пуштање во работа на опрема

0,4 kV switchgear	22.01-23.02.2024
6 kV switchgear	25.02-15.04.2024
400 KV C8 ( ОНТЛ 448 Stip)	21.02-21.03.2024
400 KV C7 ( ОНТЛ 422 Solun)	21.03-21.04.2024
400 KV C3 ( Transformer 2TA)	22.04-21.05.2024
110kV E2 ( Auxilary supply)	04.03-30.04.2024
Outdoor illumination	02.05-07.06.2024

- Одржување на редовни координативни состаноци МЕПСО/Изведувач-
- Увид во градбата, интерен градежен и електро надзор, проверки, испитувања и интерен технички прием

### Компонента 3: Спроведување на меѓународен тендер за избор на Консултант на работната група за имплементација на проектот-вклучен е во Годишниот план на Оддел за инвестиции и развој

## СЛУЖБА ЗА ВНАТРЕШНА РЕВИЗИЈА

Годишниот план за 2024 година е изготвен врз основа на Стратешкиот план за период од 2024 до 2026 година на Службата за внатрешната ревизија донесен од страна на Генерален директор на АД МЕПСО.

Во него се содржани активностите на внатрешната ревизија во врска со остварувањето на целите на Службата за внатрешна ревизија од Стратешкиот план за периодот од 2024-2026 година со што се одредени целите, опфатот и ресурсите кои се потребни за извршување на секоја поединечна ревизија за 2024 година.

Во случај на потреба, а поврзано со значителните промени кои може да се појават во работењето во текот на годината и кои влијаат на активностите на внатрешната ревизија, Годишниот план ќе се ажурира.

Секоја промена на Годишниот план ја одобрува Генералниот директор на АД МЕПСО.

### Усогласеност на планираните ревизии со Стратешкиот план

Поединечните ревизии планирани за 2024 година усогласени се со усвоениот Стратешки план за ревизија за период од 2024-2026 година. Односот помеѓу задачите кои се планирани во стратешкиот и годишниот план прикажан е во следната табела:

Приоритетни области на ревизија во првата година на Стратешкиот план	Планирани ревизии во тековната година
Ревизија на процесот на анализа на приклучоци и планирање на промените во развојот на мрежата за пренос со зголемениот интерес за приклучоци од обновливи извори на енергија и законска легислатива	Анализа на приклучоци и планирање на промените во развојот на мрежата за пренос со зголемениот интерес за приклучоци од обновливи извори на енергија и законска легислатива
Ревизија на системот на контрола во процесите на заштита и безбедност од Сајбер напади на мрежата на АД МЕПСО	Ревизија на ИТК во делот на системот на контрола во процесите на заштита и безбедност од Сајбер напади на мрежата на АД МЕПСО
Ревизија на системот на контроли во Подружница ОПМ	Систем на контрола во процесот на работењето во трафостаниците
Ревизија на системот на контрола во процесите на работењето на Операторторт на електропреносен систем во структурата на АД МЕПСО, со акцент на примарната обврска, оперативно управување со националниот електропреносен систем.	Системот на контрола во процесите на работењето на Операторторт на електропреносен систем во структурата на АД МЕПСО

Табела: Врска на планираните ревизии во Стратешкиот и Годишниот план

## Активности поврзани со остварувањето на целите на внатрешната ревизија

Внатрешна ревизија ќе ги спроведе следните активности и поединечни ревизии со цел реализација на поставените цели, односно насоката на работа на внатрешната ревизија:

Бр.	Цел на внатрешната ревизија	Активности на внатрешната ревизија за остварување на целите	Планирање на поединечните ревизии
1.	Подобрување на системите за извршување на работите и системите на внатрешна контрола во стручните сектори	<p>Ревизија на процесот на анализа на приклучоци и планирање на промените во развојот на мрежата за пренос со зголемениот интерес за приклучоци од обновливи извори на енергија и законска легислатива</p> <p>Ревизија на системот на контрола во процесите на заштита и безбедност од Сајбер напади на мрежата на АД МЕПСО</p> <p>Ревизија на системот на контроли во Подружница ОПМ</p> <p>Ревизија на системот на контрола во процесите на работењето на Операторторт на електропреносен систем во структурата на АД МЕПСО, со акцент на примарната обврска, оперативно управување со националниот електропреносен систем.</p>	<p>Анализа на приклучоци и планирање на промените во развојот на мрежата за пренос со зголемениот интерес за приклучоци од обновливи извори на енергија и законска легислатива</p> <p>Ревизија на ИТТК во делот на системот на контрола во процесите на заштита и безбедност од Сајбер напади на мрежата на АД МЕПСО</p> <p>Систем на контрола во процесот на работењето во трафостаниците</p> <p>Системот на контрола во процесите на работењето на Операторторт на електропреносен систем во структурата на АД МЕПСО</p>

Табела: Активности поврзани со остварувањето на целите на Секторот за внатрешна ревизија

Спроведувањето на активностите од Годишниот план придонесуваат на остварувањето на целите на ревизијата, односно Службата за внатрешна ревизија во АД МЕПСО, а тоа е обезбедување на дополнително уверување на раководителот и раководството на АД МЕПСО дека спроведувањето на механизмите за управување и контрола е соодветно, економично и конзистентно со општо прифатените стандарди и националното законодавство.

Службата за внатрешна ревизија му обезбедува на раководителот на АД МЕПСО анализи, препораки, совети и информации за прегледаните активности.

## Поединечни ревизии во 2024 година

Внатрешна ревизија во 2024 година ќе ги спроведе следните поединечни ревизии поради реализација на целите кои се дефинирани во Стратешкиот план за период од 2024-2026 година како што следува:

Име на ревизијата:	Анализа на приклучоци и планирање на промените во развојот на мрежата за пренос со зголемениот интерес за приклучоци од обновливи извори на енергија и законска легислатива
Ниво на ризик ( <i>висок, среден, низок</i> ):	ВИСОК
Цел на ревизијата:	Ревизија на процесот на анализа на приклучоци и планирање на промените во развојот на мрежата за пренос со зголемениот интерес за приклучоци од обновливи извори на енергија и законска легислатива
Опфат на ревизијата:	Служба за приклучоци и Служба за планирање
Организациони единици вклучени во Ревизијата	Каинет на генерален директор
Институции во надлежност	/
Ревизорски методи:	Комбинирана ревизија

Име на ревизијата:	Ревизија на ИТТК во делот на системот на контрола во процесите на заштита и безбедност од Сајбер напади на мрежата на АД МЕПСО
Ниво на ризик ( <i>висок, среден, низок</i> ):	ВИСОК
Цел на ревизијата:	Ревизија на системот на контрола во процесите на заштита и безбедност од Сајбер напади на мрежата на АД МЕПСО
Опфат на ревизијата:	Сектор ИТТК
Организациони единици вклучени во Ревизијата	Подружници ОЕПС
Институции во надлежност	/
Ревизорски методи:	Комбинирана ревизија

Име на ревизијата:	Систем на контрола во процесот на работењето во трафостаниците
Ниво на ризик ( <i>висок, среден, низок</i> ):	ВИСОК
Цел на ревизијата:	Проверка на системот на контрола и процесот на работењето на трафостаниците, по зачестените крајби на опрема и материјали во самите трафостаници
Опфат на ревизијата:	Сите трафостаници на АД МЕПСО
Организациони единици вклучени во Ревизијата	Подружници ОЕПС и ОПМ
Институции во надлежност	/
Ревизорски методи:	Комбинирана ревизија

Име на ревизијата:	Ревизија на системот на контрола во процесите на работењето на Операторторт на електропреносен систем во структурата на АД МЕПСО
Ниво на ризик ( <i>висок, среден, низок</i> ):	ВИСОК
Цел на ревизијата:	Ревизија на системот на контрола во процесите на работењето на Операторторт на електропреносен систем во структурата на АД МЕПСО, со акцент на примарната обврска, оперативно управување со националниот електропреносен систем.
Опфат на ревизијата:	Подружница ОЕПС
Организациони единици вклучени во Ревизијата	Подружница ОЕПС
Институции во надлежност	/
Ревизорски методи:	Комбинирана ревизија



Планираните ревизии ќе бидат спроведени според следниот распоред:

Име на ревизија	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Систем на контрола во процесот на работењето во трафостаниците	X	X	X	X	X	X						
Ревизија на ИТТК во делот на системот на контрола во процесите на заштита и безбедност од Сајбер напади на мрежата на АД МЕПСО							X	X	X	X	X	X
Анализа на приклучоци и планирање на промените во развојот на мрежата за пренос со зголемиот интерес за приклучоци од обновливи извори на енергија и законска легислатива	X	X	X	X	X	X						
Ревизија на системот на контрола во процесите на работењето на Операторот на електропреносен систем во структурата на АД МЕПСО							X	X	X	X	X	X

Табела: Годишен план за ревизија – приказ по месеци

## Други активности на внатрешната ревизија

Реден број	Активности	Период на извршување (квартал/година)	Потребни финансиски средства
1.	Обуки	2024 година	800.000,00 ден
2.	Ревизија на дадени препораки по ревизорски извештаи и ефектите од нивната реализација во 2022 - 2023 година	2024 година	
3.	Ажурирање на Стратешкиот и изготвување на Годишниот план за следната година	2024 година	
4.	Можноста за извршување на ревизии на барање на раководството (ad hoc ревизии)	2024 година	
5.	Организацијата на квартални/полугодишни извештаи, состаноци и сл.)	2024 година	

## СЛУЖБА ЗА ОПЕРАТИВЕН КОНТРОЛИНГ

Во текот на 2024 година Службата за оперативен контролинг планира да ги реализира следните активности:

- Активности поврзани со отпочнување на постапки за јавни набавки – проверка на барања за јавни набавки согласно предвидените средствата во Годишната Инвестициона програма на АД МЕПСО (ГИП), Планот за останати потреби за набавка на АД МЕПСО (ОПН) и Планот за јавни набавки на АД МЕПСО (ПЈН);
- Следење на реализација на ГИП, ОПН и ПЈН преку следење на бројот на реализирани постапки за јавни набавки и преку следење на ангажираноста на планираните средства во ГИП, ОПН и ПЈН за отпочнатите постапки за јавни набавки;
- Консолидација на плановите за работа на сите подружници и сектори во АД МЕПСО и поддршка за нивна реализација преку пренамена на планираните средства во ГИП, ОПН и ПЈН. Сите планирани проекти од подружниците и секторите во АД МЕПСО што поради технички или финансиски пречки доцнат со реализација или активностите во склоп на проектите се откажуваат или пролонгираат за одреден период, Службата за контролинг ги следи потребите и врши пренамена на планираните средства за овие проекти во проекти кои имаат забрзана реализација;
- Службата за контролинг во соработка со Секторот за правни и општи работи по донесување на Одлуки за пренамена на средства од страна на УО на АД МЕПСО, врши ажурирање на Годишната Инвестициона програма, Инвестициона програма за 4 години, Годишен план за останати потреби за набавка, Планот за останати потреби за набавки како и Планот за јавни набавки во текот на целата година. Доставениот ажуриран План за јавни набавки на АД МЕПСО до Службата за комерцијални работи се објавува на веб страната во Бирото за јавни набавки;
- Во текот на годината се води дата база на договори склучени помеѓу АД МЕПСО и носителите на договорите по објавени Јавни набавки како и следење на реализација на истите. Дополнително во соработка со Одделот за инвестиции и развој се обновува и дата базата на договори склучени помеѓу АД МЕПСО и носителите на договорите по објавени меѓународни тендери со средства обезбедени од кредитните линии на ЕИБ/ЕБОР, средства обезбедени од ГРАНТ-ови и сопствени средства на АД МЕПСО;
- Службата во координација со подружниците/секторите изготвува Годишен Извештај од работењето на АД МЕПСО за изминатата 2023 година, План за работење на АД МЕПСО во 2024 година како и Квартални Извештаи за работењето на АД МЕПСО;
- Во координација со Служба за управување со квалитет, животна средина и стандардизација учествува во одржување на воспоставениот систем ISO 50001 преку учество во интерни проверки;
- Следење на обука за оперативен контролинг, со цел проширување на компетенциите на Службата, вршење дополнителни анализи и изготвување нови планови и дата базата на податоци за следење на оперативно работење на АД МЕПСО;
- На крајот од секој квартал Службата изготвува Извештаи од реализацијата по планирани проекти во сите подружници и сектори согласно ГИП, ОПН и ПЈН и истиот го доставува до Генералниот Директор и Директорите на подружниците и секторите;
- Службата изготвува Годишна Инвестициона програма на АД МЕПСО (ГИП), Инвестициона програма на АД МЕПСО (ИП), Годишен план за останати потреби за набавка на АД МЕПСО, План за останати потреби за набавка на АД МЕПСО (ОПН) и План за јавни набавки на АД МЕПСО (ПЈН) за наредната 2025 година во согласност со оперативните и капиталните потреби на сите подружници и сектори.

## ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПЛАН И АНАЛИЗА

Планот за работни активности на Одделението за план и за 2024 година ги опфаќа следниве редовни работни задачи и активности:

- изработување на методологии за разни анализи, информации и извештаи, процедури и слично;
- учествува во изработката на разни интерни акти и правилници од областа на економско–финансиското работење, планирањето, тековното работење и слично,
- соработување со надворешни институции, комисии и организации за прашањата од економско финансиското работење;
- изработување на анализи за остварените финансиски податоци, за краткорочен, среднорочен и долгорочен период;
- анализирање, следење и динамика на остварување на сметководствените податоци и финансиски, оперативни податоци (Бруто биланс, Биланс на состојба, Биланс на успех, финансиски резултат);
- изготвување економско – финансиски информации со компаративна анализа на остварените приходи и расходи, побарувања, обврски, ненаплатени побарувања, неподмирени обврски, кредитни обврски, основни средства, обртни средства, залихи, движење на капиталот, инвестициони активности, финансиски резултат и слично;
- следење и динамика на остварување на бруто платите на вработените, структурална анализа на истите, следење и анализа на вкупниот број на вработените, по квалификациона, старосна, полова структура и слично;
- следење и анализа на податоците за реализираните, остварените и планираните пренесени количини на електрична енергија;
- следење и анализа на остварените, реализираните количини на технички загуби, трошоците за набавка на техничките загуби, остварената цена од набавката на техничките загуби;
- следење и анализа на остварените и планираните приходи и трошоци од алокација на прекуграничните преносни капацитети, согласно Правилата за доделување на прекугранични преносни капацитети усвоени од страна на РКЕВУ;
- следење на приходите и трошоците од користењето на интерконективните системи, кои произлегуваат од ИТЦ механизмот за пресметка – транзит на електрична енергија;
- следење и анализа на сопствената потрошувачка на електрична енергија на електропреносниот систем оператор;
- следење и анализа на трошоците за балансен капацитет, (aFRR балансен капацитет и mFRR балансен капацитет) на месечно, квартално и годишно ниво;
- следење и анализа на елементите од балансниот механизам ( aFRR балансна енергија и mFRR балансна енергија за регулација надолу), приходна страна од балансниот механизам;
- следење и анализа на елементите од балансниот механизам (aFRR балансна енергија и mFRR балансна енергија за регулација нагоре), расходна страна од балансниот механизам;
- следење и анализа на динамиката на остварувањата на приходите од балансирањето-отстапувањата на најавените и превземени количини, очекуваните трошоци од отстапувањата кои се предвидени дека ќе се остварат согласно најновите законски одредби;
- следење и анализа на приходите и расходите од компензацијата на несаканите отстапувања на контролната област управувана од страна на АД МЕРСО;
- изготвување на редовни финансиски извештаи по квартали, за работењето на компанијата, изготвување на Годишен финансиски извештај, Консолидиран финансиски извештај, а во зависност од потребите изготвување на истите и на месечно ниво, или за определени периоди;

- изготвување на Годишниот Финансиски план на компанијата, како и изготвувањето на долгорочни и среднорочни финансиски планови. Доколку настане значителна промена на влезните параметри за изготвување на Финансискиот план (промена на регулирана тарифа, законски измени и сл.) се изработува и Измена на финансискиот план на Друштвото;
- обработка, следење и анализа на појдовните основи за изработка на Финансискиот план, како што се Електроенергетскиот биланс, Финансиските извештаи (Биланс на состојба и Биланс на успех), Бруто биланс, инвестициони активности и кредитни обврски, податоци за кадровска и стручна подготовка на вработените, останати финансиски податоци (стапка на инфлација, даночни стапки, коефициенти и сл), останати енергетски-технички податоци (алокација, балансен механизам, технички загуби, ИТЦ трошоци, и сл.);
- планирање на финансискиот резултат на компанијата, согласно планираните приходи и расходи, согласно планираните, одобрените регулирани тарифи за регулираната дејност пренос и планираните пренесени количини и согласно усвоените деловни политики;
- доставување на податоци за расположиви извори на финансиски средства за реализација на Годишната инвестициона програма на Компанијата;
- доставување на податоци за расположиви извори за финансирање на Планот за останатите потреби на набавки и планираните средства за инвестиционо и тековно одржување, согласно со Финансовиот план;
- следење и спроведување на Правилникот за начин и услови за определување на регулиран максимален приход и регулирани просечни тарифи за пренос на електрична енергија и организирање и управување со пазарот на електрична енергија и дистрибуција на електрична енергија;
- учество во изготвувањето на материјалите поврзани со Барањето за определување на регулиран максимален приход и регулирани просечни тарифи за регулираната дејност пренос на електрична енергија и организирање и управување со пазарот на електрична енергија;
- анализирање и разгледување на добиените Предлог одлуки од Регулаторната комисија во врска со регулираните просечни тарифи и регулираниот максимален приход;
- следење и по потреба се учествува во изготвувањето на Законска регулатива и подзаконски акти (Закон за енергетика, Мрежни и Пазарни правила, Тарифни системи и сл), Правилник за регулиран максимален приход и регулирани просечни тарифи и сл;
- извршување и на други работи и работни задачи, покрај редовните и оние предвидени во Планот, согласно на барањата и донесените одлуки и решенија од страна на Управен Одбор, Надзорен Одбор, Генерален Директор и слично;

## ОДНОСИ СО ЈАВНОСТ

Планот за работа за следната година во делот на односи со јавност, се темели на целокупното работење на компанијата. Задачите и активностите на делување што ќе бидат преземени во текот на 12 месеци од годината се условени и поврзани со проектите кои се во доменот на работа на ОПМ, на ОЕПС и Одделот за инвестиции и развој, како и од актуелните случувања во контекст на енергетската ситуација во земјата и регионот, увозот на електрична енергија и цената на електричната енергија, остварените заштеди, состојбите во целиот електроенергетски систем.

Во таа насока од особена важност е јавноста да биде навремено и точно информирана за динамиката на реализација на планираните проекти, со слика и тон да се информира за активностите кои се вршат на терен, со единствена цел, одржување и надградување на имиџот

на АД МЕПСО како транспарентна и општествено одговорна компанија која се грижи за преносната мрежа и за навремено, доверливо и стабилно снабдување со електрична енергија.

Овие активности ќе се реализираат на неколку начини, без притоа однапред да се прецизираат рокови:

- Афирмација на работењето на компанијата преку прес конференции, интервјуа, изјави, соопштенија, објави на официјаната страница на компанијата, постови на социјалните мрежи пропратени со фотографии, видео инсерти и кус опис на активностите
- Одговарање на прашања на новинари како и на прашања доставени врз основа на Закон за слободен пристап до информации од јавен карактер ( АД МЕПСО има статус Имател на информации од јавен карактер)
- Прилози и репортажи на национални, регионални и локални телевизии и објава на информативни текстови за активностите на далекуводните екипи од сите градови, во периоди кога се реализираат проекти за ревитализација на трансформаторски станици
- Информирање за активностите поврзани со изведба на проектот за реконструкција и изградба на 110 kV далекувод ТС Штип- ТС Пробиштип, на 110 kV далекувод ТС Штип- ТС Овче Поле, почеток на изградба на 110 kV далекувод ТССкопје 4- ТС Велес
- Работни посети на локации каде е во тек изведба на проекти како што е случајот со 110 kV далекувод ТСБитола- ТС Прилеп
- Информирање на јавноста за завршени ревитализации и за модернизација на трафостаници
- Одбележување на 20 год. јубилеј од постоењето на МЕПСО (прес конференции, свечен настан, доделување на плакети, изработка на видео материјал -20 год. МЕПСО, изработка на јубилејно лого..)
- Повици за стипендирање на студенти од ФЕИТ, Техничкиот факултет во Битола, Универзитетот “Мајка Тереза”..
- Информирање на вработените за Одлуки на УО на АД МЕПСО поврзани со тековното работење на компанијата...
- Кампања за подигање на свеста кај земјоделската популација за безбедно користење на опрема за наводнување во близина на далекуводни коридори
- Објавување на огласи во дневни печатени медиуми (Нова Македонија и Коха)
- Во насока на јакнење на корпоративниот идентитет на компанијата, информираме за доделени донации, еколошки акции за чиста животна средина и зазеленување на околината
- Организација на крводарителни акции
- Како општествено одговорна компанија, АД МЕПСО согласно Законот за данок на добивка, ќе продолжи со поддршката на ваучерскиот систем на Агенцијата за млади и спорт наменет за спортски клубови и федерации од државата,и тоа со склучување договори за исплаќање на ваучери согласно Правилникот за спроведување на даночното ослободување на даночниот обврзник кој донирал финансиски средства на спортски субјекти
- Во насока на јакнење на корпоративниот идентитет на компанијата, ќе ја продолжиме соработката со разни установи ( здравствени и образовни) кои згрижуваат деца со посебни потреби а на кои им е добредојден секаков вид на поддршка, со цел да донираме пакетчиња, наставни помагала и слично.
- Учество на Wizz Air Скопски маратон 2024
- Општествената одговорност на компанијата ќе ја продолжиме поддршката на здравствени, образовни и бизнис институции во организање на домашни и меѓународни конгреси, семинари и работилници кои се во доменот на енергетиката
- Поддршка на спортски и културни установи и настани

## **ОДДЕЛ ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ**

### **СЛУЖБА ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ПРОЕКТИ**

#### **Проект “МЕПСО: Македонија – Албанија Пренос Фаза 1”**

Проектот предвидува изградба на нов интерконетивен 400 kV далекувод и трансформаторска станица 400/110 kV Охрид. Проектот е финансиран преку заем (бр. 46247) доделен од ЕБОР во висина од 50 милиони евра и грант доделен од WBIF во висина од 12 милиони евра.

#### **ЛОТ 1: 400 kV ДВ од 400/110 kV ТС Битола 2 преку 400/110 kV ТС Охрид до македонско/албанска граница**

Со оглед на одлуката на Управниот Одбор за раскинување Договорот со изведувачот ЕНЕРГОИНВЕСТ од 22.11.2023, извесно е дека за 2024 год ќе се одвива постапка за подготовка на тендерската документација за повторено тендерирање на преостанатите неисполнети обврски на овој изведувач и ќе се склучи Договор со нов изведувач.

Покрај ова се планира и отпочнување на постапка пред Суд, односно понатаму арбитражна постапка.

По изборот на нов изведувач ќе се продолжи со имплементацијата на проектот, согласно временскиот распоред на новоизбраниот Изведувач.

#### **ЛОТ 2: 400/110 kV ТС Охрид и проширување на ТС Битола 2**

Во зависност од одлуката на Управниот Одбор, дали ќе дојде до раскинување на договорот со изведувачот на работите КОНЧАР ИНЖЕНЕРИНГ или ќе се одобри барањето за измена на вредноста на договорот се предвидуваат две можни сценарија.

Првото сценарио предвидува раскинување на договорот и преземање на сите обврски кои спаѓаат под истото. Ретендерирање на проектот со кој би се предвидело да се завршат преостанатите работи, а кои се неисполнети од сегашниот изведувач.

Второто сценарио предвидува измена на договорот со што на изведувачот би му се дале дополнителни финансиски средства и дополнително време за завршување на проектот.

#### **КОМПОНЕНТА 3: Консултант на единицата за имплементација на проектот и технички надзор**

По донесување на одлука од страна на Управниот Одбор во однос на договорот со моменталниот консултант, потребно е да се изготви пристапи кон ангажирање на нов консултант, со постапка во следниве чекори:

- Формирање на работна група.
- Изработка на тендерска документација ToR (Terms of Reference)
- Објава на тендер и склучување на договор.

#### **КОМПОНЕНТА 4: Подобрувања на Паметна Мрежа/Smart Grid**

#### **ЛОТ 2: HW&SW за прогноза на енергија од електрани од обновливи извори/HW&SW for energy forecasting for renewable PPs**

- Компонентата нема да се реализира.

## ЛОТ 6: Проект - Паметно одржување и управување со средства/Smart Maintenance and Asset Management

- Спроведување на тендерска постапка, избор на понудувач и склучување на договор. Реализација на договорот.

### **КОМПОНЕНТА 5: Набавка и монтажа на опрема за 400/110 kV ТС Дуброво**

Проектот се однесува на замена на расклопна опрема (раставувачи) во 400 kV постројка, промена на надворешното осветлување на ТС Дуброво и замена на опремата за сопствени потреби. Планирани активности за 2024 година:

- Реализација на договорот.
- Планирани активности:
- Демонтажа, монтажа, испитување и пуштање во работа на опрема
- Одржување на редовни координативни состаноци МЕПСО/Изведувач.
- Увид во градбата, интерен градежен и електро надзор, проверки, испитувања и интерен технички прием

Планирани датуми за активности:

0,4 kV switchgear	22.01-23.02.2024
6 kV switchgear	25.02-15.04.2024
400 kV C8 ( OHTL 448 Stip)	21.02-21.03.2024
400 kV C7 ( OHTL 422 Solun)	21.03-21.04.2024
400 kV C3 ( Transformer 2TA)	22.04-21.05.2024
110kV E2 ( Auxiliary supply)	04.03-30.04.2024
Outdoor illumination	02.05-07.06.2024

## **Проект “Ревитализација и модернизација на преносната мрежа и управување со електроенергетскиот систем”**

Проектот предвидува рехабилитација на неколку далекуводи и трансформаторски станици во сопственост на АД МЕПСО. Проектот е финансиран преку заем (бр. 44114) доделен од ЕБОР во висина од 25 милиони евра.

### **КОМПОНЕНТА 1 – Опрема за трафостаници Реконструкција на ТС Битола 2**

Проектот се однесува на замена на расклопна опрема (раставувачи) во 400 kV постројка, промена на надворешното осветлување на ТС Битола2 и замена на високонапонските прекинувачи и мерни трансформатори во 110 kV постројка.

Планирани рокови за исполнувања и работа на соодветните полиња согласно дадениот табеларен приказ:

Полиња	Период
110 kV A1 (OHTL 151 Domasen TR 1) bay	08.04.2024-26.04.2024*
110 kV A2 (OHTL 149A Rudnik Suvodol) bay	26.02.2024-15.03.2024 *
110 kV A4 (OHTL 149B Rudnik Brod Gneotino) bay	18.03.2024-05.04.2024 *
110 kV A5 (OHTL 152 Domasen TR 2) bay	29.04.2024-23.05.2024 *
110 kV A8 (OHTL 164/1A Bitola 4) bay	05.02.2024-23.02.2024 **

*\*Согласно плановите за производство и ремонтните активности на АД ЕСМ за 2024 год, Имаме писмена информација дека АД ЕСМ нема да дозволи ремонтни активности на овие полиња порано од наведените датуми согласно потребите за производство на ЕЕ од РЕК Битола.*

*\*\*Термините во планот за работа ќе зависат од реалната состојба во преносната мрежа и техничките услови за планираните исклучувања на полињата. Со НДЦ МЕПСО динамички ќе се менува планот се со цел изведувачот има соодветен фронт за реализација на ремонтните активности.*

#### **Рехабилитација на ТС Скопје 4**

- Проектот се однесува на замена на примарна високонапонска и секундарна опрема за 400 kV и 110 kV постројка.
- Проектот е завршен со имплементација, тече гарантниот рок кој е започнат. Гарантниот рок е 60 месеци.

#### **Набавка на високонапонска опрема – Раставувачи**

- Со проектот се предвидува набавка на 110 kV расклопна опрема (раставувачи)
- Реализација на Договорот – испорака на опремата.

### **КОМПОНЕНТА 3**

#### **ЛОТ 2: Набавка и инсталација на телекомуникациска опрема и видео надзор на ТС**

Со проектот е предвидена набавка и инсталација на нова телекомуникациска опрема која ќе биде инсталирана во трансформаторските станици на АД МЕПСО.

Активности кои се предвидени за 2024 година се следниве:

- Мигрирање на сервиси на транспортната мрежа.
- Конфигурирање, тестирање и пуштање во работа на METRO – Aggregation equipment, односно на агрегационска опрема.
- Конфигурирање, тестирање и пуштање во работа на METRO – Access equipment, односно на пристапна опрема.
- Мигрирање на сервиси на агрегационска и пристапна мрежа.

#### **ЛОТ 3: Набавка на опрема и изградба на подземна инсталација за оптичко поврзување на АД МЕПСО со АД ТЕ-ТО и АД МЕПСО со ТС Ѓ. Петров**

Активности кои се предвидени за 2024 година се следниве:

- Изградба на подземна инсталација, полагање на оптички кабел, тестирање и негово пуштање во функција.
- Вадење на Употребна Дозвола од Министерство за Транспорт и врски и упис на подземна линиска инфраструктура-оптички кабел во Катастар на РСМ.

### **КОМПОНЕНТА 4 - Ревитализација на далекуводи**

#### **ЛОТ 1 - Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Битола 1 - ТС Прилеп 1**

Проектот предвидува реконструкција на 110 kV далекувод кој вклучува замена на застарени бетонски столбови со решеткасто челични како и промена на проводното јаже, OPGW и овесната опрема.

Изградбата на далекуводот започната во 2023 продолжува.

Планирани активности за 2024 година се:

- Надзор над изградбата.



- Одржување на редовни координативни состаноци МЕПСО/Изведувач/Надзор.
- Увид во градбата, интересен градежен и електро надзор над изградбата на објектите.
- Прегледување и одобрување на документација и сертификати за материјали.
- Преглед и одобрување на ситуации и фактури.

#### **ЛОТ 2 - Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Велес - ТС Овче Поле**

Проектот предвидува реконструкција на 110 kV далекувод кој вклучува замена на застарени бетонски столбови со решеткасто челични како и промена на проводното јаже, OPGW и овесната опрема.

Изведбата е завршена во 2023г. Во 2024 ќе се аплицира за употребна дозвола.

#### **ЛОТ 3 - Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Скопје 4 - ТС Велес**

Проектот предвидува реконструкција на 110 kV далекувод кој вклучува замена на застарени бетонски столбови со решеткасто челични како и промена на проводното јаже, OPGW и овесната опрема.

Планирани активности за 2024 година се:

- Тестирање на столбови, опрема и материјали
- Набавка и испорака на опрема за изградба на далекуводот.
- Почеток на изградба на далекуводот.
- Надзор на изградбата.
- Одржување на редовни координативни состаноци МЕПСО/Изведувач/Надзор.
- Увид во градбата, интересен градежен и електро надзор над изградбата на објектите.
- Прегледување и одобрување на документација и сертификати за материјали.

#### **ЛОТ 4 - Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Штип - ТС Овче Поле**

Далекуводот е завршен и пуштен во работа, следи периодот за одговорност за дефекти.

Обезбедување на Одобрение за употреба.

#### **ЛОТ 5 – Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Бунарџик – ТС Миладиновци**

Со проектот се предвидува расплет и измена на 110 kV далекувод кој ја напојува ТС Миладиновци. Работите вклучуваат реконструкција на 110 kV далекувод и оформување на двенови далекуводни полиња во ТС Бунарџик.

- Во 2024 година за овој проект се очекува да се одбере изведувач, односно да се склучи Договор за изведба со изведувач кој понатаму ќе продолжи со обврските по Договорот.
- Евалуација на понуди, избор на Изведувач и склучување на договор.
- Изработка на проектна документација од страна на изведувачот - Проект за инфраструктура, елаборати за експропријација и Основен проект.
- Постапка на одобрување на Проект за инфраструктура од МТВ.
- Ревизија на Основен проект.
- Барање за Одобрение за градење од МТВ.
- Подготовка и објавување на Јавна Набавка за избор на Надзор на проектот.
- Почеток на имплементација на проектот.

#### **ЛОТ 6 - Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Штип-ТС Пробиштип**

- Следење на Договорот - Период на одговорност за отстранување на дефекти.

- Обезбедување на Одобрение за употреба.

## **Проект ECSEE APL3 – Заем IBRD 48140 и IBRD 80440**

### **400 kV ДВ ТС Штип – македонско/српска граница**

По одржани состаноци со претставници на Министерството за Транспорт и Врски, договорено е да се побара продолжување на рокот за изведба на проектот, бидејќи истиот истекува во февруари 2024г.

После тоа од Министерството се препорачува да се започне постапка за трајно користење на парцелите кои се водат на РМ.

По оваа постапка повторно ќе се аплицира за Одобрение за употреба.

### **Двосистемски кабелски 110 kV вод ТС Битола 3 – ТС Битола 4**

Исто со претходното, со разлика што за овој проект не е до сега направена апликација за добивање на Одобрение за употреба и што Одобрението за Градење истекува во март 2024.

Барањата за продолжување на рокот се поднесени, се очекува позитивен одговор од МТВ.

## **Останати активности**

- Ревизии на Основни, Изведбени и Проекти на изведена состојба за трафостаници, далекуводи и приклучоци.
- Ревизија на елаборати и извештаи.
- Припрема на тендерски документации и учество во работа на технички комисији за прегледување на понуди и избор на најповолен понудувач.
- Пратење на реализација на договорите склучени согласно процедура на Јавни набавки на АД МЕПСО.
- Контакти со министерства и државни институции за добивање одобренија, мислења и согласности.
- Преглед на проекти, документи и сертификати на материјали за изградба на приклучоци.
- Подготвување на проектни програми и технички барања за изградба на приклучоци.
- Надзор над изградба на ДВ и ТС за приклучоци на ФЕЦ и ВЕЦ.
- Учество во работа на комисији за интересен технички прием на далекуводи, трафостаници и приклучоци и пуштање под напон.
- Пратење на склучени договори за надзори над објекти ( 110kV и 400kV далекуводи и 400/110 kV ТС Охрид )

## **Нови инвестициски проекти**

### **Зајакнување на преносната мрежа во Југоисточна Македонија**

Со проектот се предвидува изградба на нова 400/110 kV трансформаторска станица Милетково, како и реконструкција на 110 kV далекуводи ТС Милетково (ЕВП) – ТС Валандово, ТС Валандово – ТС Струмица 1 и ТС Струмица 1 – ТС Струмица 2.

Активностите кои се во тек и ќе продолжат во 2024 се следниве:

- Од страна на ЕБОР ангажиран е консултант за изработка на урбанистички планови, идејни проекти и техничка документација.

- Изработката на финалната документација и нејзино предавање на АД МЕПСО се предвидува да биде кон крајот на вториот квартал од 2024 година, односно месец Јуни.
- По доставената техничка документација ќе се пристапи кон изработка на тендерското досие.

## **Реконструкција на 110kVДВ ТС Гостивар-ТС Осломеј-ТС Кичево-ТС Сопотница-ТС Битола**

1

Проектот предвидува модернизација на неколку далекуводи во потегот помеѓу ТС Гостивар и ТС Битола, со инсталирање на проводник изработен според најновите технологии (HTLS – High Temperature Low Sag) Како и замена на старите и дотраени столбови.

Планирани активности за 2024 се следнива:

- Дефинирање на потребна документација за инфраструктурно и урбанистичко планирање
- Дефинирање на неопходен број на столбови неопходни за замена
- Изработка на тендерска документација
- Објавување на оглас за Јавна набавка
- Избор за најповолен понудувач
- Склучување на договор со најповолен понудувач

## **СЛУЖБА ЗА СТРАТЕШКО ПЛАНИРАЊЕ И РАЗВОЈНИ АНАЛИЗИ**

### **МЕПСО Проекти**

#### **Закон за енергетика и Мрежни правила за пренос на електрична енергија**

- Разработка, следење и примена на законската регулатива во енергетскиот сектор.

#### **Проект за зајакнување на преносната мрежа во југоисточниот регион на Македонија**

- Административна поддршка во процес на обезбедување финансиска конструкција – кредит за реализација на проектот.

#### **400 kV интерконективен далекувод МК – AL и 400/110 kV трансформаторска станица Охрид**

- Група за техничка координација, МЕПСО – OST, на 400 kV интерконективен проект МК–AL:
  - координација на изработка на технички договор,
  - оперативни анализи,
  - координација на изработка на оперативен договор.

### **Регионални и ЕУ Проекти**

#### ENTSO-E System Development Committee (SDC)

- Ревизија и коментари на работните документи.
- Електронско гласање за предлог-одлуките.
- Учество на состаноци.

#### ENTSO-E System Development Committee: Regional Group South East (RG CSE)

- Следење на процесите.
- Обезбедување на податоци.
- Ревизија на документи, креирање на (парцијални) извештаи.
- Учество на состаноци во рамките на TYNDP2024.
- SECI – Transmission System Planning Project
  - координација и менаџмент на проектот,
  - изработка/ажурирање на пазарните и мрежните модели за долгорочно планирање,

ENTSO-E System Development Committee: WG Data and Models (WG D&M)

- Изработка и ревизија на мрежни (NMD) и пазарни (PEMMDB) планирачки модели.
- Следење на процесите.
- Ревизија на документи, креирање на (парцијални) извештаи.
- Обезбедување на податоци и информации.
- Ревизија на документи за Winter/Summer Outlook Report.

ENTSO-E System Development Committee: MST ERAA (Market Study Team – European Resource Adequacy Assessment)

- Активно учество во работата на тимовите.
- Редовни веб-координации на работните групи.
- Учество во распределбата и извршување на работните задачи доделени од лидерите на работните групи.
- Следење на процесите.
- Учество на состаноци.
- Развивање и тестирање на платформи и алатки кои се користат за изработка на ERAA2024.

ENTSO-E System Development Committee: StG TYNDP (Ten Years Network Development Plan)

- Преглед на материјалите и документите.
- Информации за македонските проекти.
- Учество на телеконференции.

ENTSO-E System Development Committee: StG CNC (Steering Group Connection Network Codes)

- Следење на работата на групата.

ENTSO-E System Development Committee: WG SDS (System Design Strategy)

- Следење и преглед на материјалите од состаноците и учество на телеконференции.

ENTSO-E Research, Development and Innovation Committee

- Ревизија и коментари на работните документи.
- Електронско гласање за предлог-одлуките.
- Учество на состаноци.

Energy Community Secretariat (EnCS)

- Учество во PECE/PMI работната група.
- Следење на изработка на регионалните студии за мрежни и/или пазарни аспекти.

**Проект JSET (Just and Secure Energy Transition Program)** - Координатор и спонзор –

- USEA/USAID
- Активно учество во проектот.

## **Проект Green Agenda: Decarbonization of the Electricity Sector in the Western Balkans –**

- Координатор и спонзор – GIZ
- Активно учество во проектот.

## **Проект CIF ACT за декарбонизација на битолски и кичевски регион Climate Investment Fund (CIF) Accelerating Coal Transition (ACT) Investment Program - Координатор –**

- Министерство за економија и EBRD
- Активно учество во проектот.

## **Планови, студии и анализи**

### **Прогноза на потрошувачка (bottom-up) и снабдување (RES integration) со електрична енергија, со годишни профили и различни сценарија, согласно целите на МК и ENTSO-E**

- Набавка на консултантски услуги.
- Конструкција на различни сценарија за потрошувачка и снабдување кои се влезен податок за сите планирачки активности.

### **Студија за развој на преносната мрежа**

- Креирање на развојни модели на преносната мрежа (PSS/E) и пазарот на електрична енергија (ANTARES).
- Дефиниција на концепти и методологија за изработка.
- Мрежни и пазарни анализи.
- Креирање на извештај.
- Презентација пред релевантни институции.

### **План за развој на електропреносниот систем за период 2025 – 2034**

- Изработка на планот и усвојување на УО.

### **Прогноза на адекватноста на македонскиот електроенергетски систем**

- Прилагодување на пазарниот модел за овој тип анализи.
- Разработка на ERAA методологијата дефинирана од ENTSO-E.
- Изработка и усвојување на УО.

### **Студија за подобрување на стабилноста на електропреносниот систем врз основа на анализа на постојните и планираните идни извори на електрична енергија**

- Набавка на консултантски услуги.
- Ревизија на предложена методологија за анализа.
- Конструкција на релевантни модели и работни режими.
- Ревизија на резултати од пазарни и мрежни анализи.
- Ревизија на извештај.
- Презентација пред релевантни институции.

## **Анализа на различни работни режими на преносната мрежа**

- На барање од корисници и стручни служби.

## **Анализи за приклучување на корисници на преносна мрежа**

- Се очекува изработка на околу 20 анализи за потенцијални корисници согласно листата од Службата за приклучоци:
  - стационарни работни режими
  - режими со грешка
  - динамички осцилации
  - квалитет на електрична енергија (хармоници и фликери).

## **Останати активности**

- Набавки поврзани со софтверот за мрежни анализи PSSE од SIEMENS, PTI:
  - Услуги за одржување на софтверскиот пакет PSS/E за 2024 година.
  - Набавка на одржување на софтверскиот пакет PSS/E за три календарски години - 2025, 2026 и 2027.
  - Обуки.
- Набавки поврзани со софтверот за пазарни симулации ANTARES:
  - Набавка и имплементација на пресметковен сервер за софтверот,
  - Набавка на одржување, поддршка и надградба на пазарниот симулатор Antares за три календарски години и членство во корисничкиот клуб (User Club) - тригодишна набавка - 2024, 2025 и 2026
  - Обуки
- Набавка на три теренски возила.
- Комуникација со Министерство за економија за прашања од енергетскиот сектор и учество во оперативни групи за поддршка на стратешки проекти.
- Соработка со Секретаријатот за европски прашања во однос на апликациите за добивање на грантови за техничка помош и инвестициски грантови во рамките на WBIF.
- Соработка со ресорните министерства, релевантните институции и чинителите од енергетскиот сектор околу прашања за спроведување на Стратегијата за развој на енергетиката на Република Македонија и Законот за енергетика.
- Надзорни проверки на интерните процедури и правилници.
- Континуирана соработка со службата за ГИС и геодетски работи околу податоци за електроенергетски објекти на барање на изработувачите на урбанистичко-планска документација.

## **СЛУЖБА ЗА ПРИКЛУЧОЦИ**

### **Приклучоци на преносна мрежа**

#### **Приклучок на леарницата КРАНФИЛД ФАУНДРИ**

- Наплата на супервизија на изградба на приклучокот
- Употребна дозвола на ТС Неокази и приклучниот 2x110 kV далекувод
- Примопредавање на приклучокот на МЕРСО

#### **Приклучок на втор ЕТР во ТС Овче Поле**

- Примопредавање на приклучокот

### **Приклучок на индустриска постројка ИГМ**

- Употребна дозвола на ТС ИГМ Трејд и приклучниот 2x110 kV далекувод
- Примопредавање на приклучокот на МЕПСО

### **Приклучок на рудник Пластица – Кратово**

- Припрема, потпишување и реализација на договор за приклучување на преносна мрежа
- Започнување на изработка на проектна документација за изградба на приклучокот

### **Приклучок на ВЕЦ Богданци**

- Припрема и примопредавање на приклучокот од ЕСМ на МЕПСО

### **Приклучок на ВЕЦ Богословец**

- Пуштање на ВЕЦ Богословец во пробна работа
- Тестирање и усогласеност на ВЕЦ Богословец
- Употребна дозвола на ТС Богословец и приклучниот 2x110 kV далекувод
  - Примопредавање на приклучокот на МЕПСО

### **Приклучокот на ВЕЦ Демир Капија**

- Наплата на супервизија на проектна документација
- Изградба и супервизија над изградбата на приклучокот
- Пуштање на ВЕЦ Демир Капија во пробна работа

### **Приклучок на ВЕЦ Крушево и ФЕЦ Крушево**

- Постапката за приклучокот се стопира и се брише од моделот ВЕЦ и ФЕЦ Крушево

### **Приклучок на ВЕЦ Миравци**

- Припрема и потпишување на договор за приклучување на преносна мрежа
- Изработка и супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ВЕЦ Копришница**

- Постапката за приклучување ќе продолжи со изнаоѓање решение за приклучување

### **Приклучок на ВЕЦ Петрово**

- Постапката за приклучување ќе продолжи со изнаоѓање решение за приклучување

### **Приклучок на ВЕЦ Рамно**



- Изработка и потврдување на Анализа за приклучување Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

#### **Приклучок на ВЕЦ Дојран 1**

- Постапката за приклучување ќе продолжи со изнаоѓање решение за приклучување

#### **Приклучок на Дојран 2**

- Постапката за приклучување ќе продолжи со изнаоѓање решение за приклучување

#### **Приклучок на ВЕЦ Иберли**

- Постапката ќе продолжи по координација со инвеститорот

#### **Приклучок на ВЕЦ Вирови**

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Издавање на Прелиминарна согласност
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

#### **Приклучок на ВЕЦ Кичево**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ВЕЦ Прилеп**

- Изработка на варијантни решенија за приклучување
- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ВЕЦ Казандол**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ВЕЦ Крушево**

- Изработка на варијантни решенија за приклучување
- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата

- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ВЕЦ Плаке**

- Изработка на варијантни решенија за приклучување
- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ФЕЦ Осломеј За**

- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација и наплата на супервизија
- Припрема на работна група за супервизија на изградба на приклучокот
- Изградба и супервизија на изградба на приклучокот
- Наплата на супервизија на изградба на приклучокот
- Примопредавање на приклучокот на МЕПСО

#### **Приклучок на ФЕЦ Осломеј Зб**

- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација и наплата на супервизија
- Припрема на работна група за супервизија на изградба на приклучокот
- Изградба и супервизија на изградба на приклучокот
- Наплата на супервизија на изградба на приклучокот
- Примопредавање на приклучокот на МЕПСО

#### **Приклучок на ФЕЦ Битола 2 и ФЕЦ Битола 3**

- Изработка, одобрување од инвеститорот и наплата на Студија за приклучување на преносна мрежа
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација и наплата на супервизија

#### **Приклучок на ФЕЦ Брод Гнеотино**

- Изработка, одобрување од инвеститорот и наплата на Студија за приклучување на преносна мрежа
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ФЕЦ Ерџелија**

- Потпишување на Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација и наплата на супервизија
- Припрема на работна група за супервизија на изградба на приклучокот

### **Приклучок на ФЕЦ ОКТА на преносна мрежа (измена на постоен приклучок)**

- Потпишување на Договор за приклучување на преносна мрежа (измена на постоен приклучок)
- Супервизија на проектна документација и наплата на супервизија
- Припрема на работна група за супервизија на измената (реконструкција) на приклучокот
- Реконструкција и супервизија на реконструкција на ТС Рафинерија

### **Приклучок на ФЕЦ Новаци на преносна мрежа**

- Употребна дозвола на ТС Новаци
- Примопредавање на приклучокот на МЕРСО

### **Приклучок на ФЕЦ Долнени**

- Изработка, одобрување од инвеститорот и наплата на Студија за приклучување на преносна мрежа
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација и наплата на супервизија

### **Приклучок на ФЕЦ Дуброво ИГМ**

- Изработка, одобрување од инвеститорот и наплата на Студија за приклучување на преносна мрежа
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација и наплата на супервизија
- Припрема на работна група за супервизија на изградба на приклучокот

### **Приклучок на ФЕЦ Скандалци**

- Изработка, одобрување од инвеститорот и наплата на Студија за приклучување на преносна мрежа
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација и наплата на супервизија

### **Приклучок на ФЕЦ Стипион**

- Изработка и наплата на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Арматуш**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Гнеотино**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Пелагонија**

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Добромири**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Долни Балван**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Свети Николе**

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Пробиштип 1**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Сушево 1**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Пехчево**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Сушица**

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа
- Супервизија на проектна документација

### **Приклучок на ФЕЦ Убого**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Копаница**

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Сушево 2**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Сушево ГИМ**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Нова Брезница**

- Изработка на варијантни решенија за приклучување
- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Димонце**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа



### **Приклучок на ФЕЦ Новаци 2**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Струмица**

- Теренски увид
- Изработка на варијантни решенија за приклучување
- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Слатина**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Пробиштип 2**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Мегленци**

- Теренски увид
- Изработка на варијантни решенија за приклучување
- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Арматуш 2**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Стругово**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

### **Приклучок на ФЕЦ Пелагонија 2**

- Теренски увид
- Изработка на варијантни решенија за приклучување

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на складирање на ЕЕ (батерии) Куманово**

- Преглед на документација на барањето за приклучок
- Изработка на варијантни решенија за приклучување
- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Измена на постоен приклучок на ТЕ-ТО на преносна мрежа**

- Изработка на анализа за измена на постоен приклучок на преносна мрежа
- Изработка, одобрување од инвеститорот и наплата на Студијата за измена на постоен приклучок на преносна мрежа
- Издавање Решение за согласност за измена на постоен приклучок на преносна мрежа
- Припрема и потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа (измена на постоен приклучок)

#### **Приклучок на ФЕЦ Битола 4**

- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ФЕЦ Неготино**

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ФЕЦ Дуброво 2**

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа

#### **Приклучок на ФЕЦ Демир Капија**

- Изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа
- Изработка на Студија за приклучување и нејзина наплата
- Издавање Решение за согласност за приклучување на преносна мрежа
- Потпишување Договор за приклучување на преносна мрежа





## **Активности согласно нови барања за приклучување на преносна мрежа**

- Состаноци/комуникации со домашни, странски и стратешки инвеститори (корисници) на преносна мрежа.
- Интерни состаноци на стручните лица од МЕПСО за новите и измена на постојните приклучоци на преносната мрежа.

## **Процедура за приклучување на електропреносна мрежа**

- Изработка и усвојување од страна на УО на Процедура за приклучување на електропреносната мрежа, согласно Мрежните правила за пренос на електрична енергија и измените во Законот за енергетика.
- Подготовка за објавување на веб-страницата на МЕПСО на процедурата за приклучување на електропреносна мрежа.

## **Останати активности**

- Набавка на Консултантски услуги за изработка на испитни протоколи, оперативно известување за работа и тестирање на усогласеноста на новите приклучоци на преносната мрежа - припрема на техничка спецификација/проектна задача, започнување на постапка за јавна набавка, избор на најповолен економски оператор и започнување на реализацијата на договорот.
- Набавка на Консултантски услуги за изработка на анализи за усогласување на постојните корисници со мрежните правила - припрема на техничка спецификација/проектна задача, започнување на постапка за јавна набавка, избор на најповолен економски оператор и започнување на реализација на договорот.
- Учество во изработка на Студијата за развој и Планот за развој на електропреносната мрежа за 10 годишен период водени од Службата за стратешко планирање и развојни анализи
- Учество во припрема на техничката спецификација и во техничкиот тим за реализација на договорите за надзор над градба на 110 kV ДВ-и.
- Учество во работата на Комисијата од Министерство за економија за спроведување на постапка за доделување на овластување за изградба на нови или реконструкција на постојни енергетски објекти.
- Учество во оперативната група за стратешки инвестициони проекти формирана од Влада на РСМ за преглед на документацијата од барањата на стратешките инвестициони проекти.
- Учество на стручни обуки.

# СЛУЖБА ЗА КВАЛИТЕТ, ЖИВОТНА СРЕДИНА И СТАНДАРДИЗАЦИЈА

## Управување и заштита на животната средина

- Спроведување на Програмата на АД МЕПСО за остварување на целите и насоките за заштита на животната средина согласно Процедурата за Еколошка Програма, Законот за заштита на животната средина и другите законски прописи.
- Мониторинг за спроведување на мерки за заштита на животната средина, на ДВ кои се во оперативна фаза согласно насоките дадени во Студијата за оценка на влијанието врз животната средина.
- Подготовка на годишни извештаи за Европската банка за обнова и развој (ЕБОР) - Environmental, Health&Safety, Social Reports.
- Подготовка на технички спецификации и проектни задачи за реализација на ЈН во согласност со ГИП и ОПН.
- Одржување на Систем за управување со заштитата на животната средина согласно ISO 14001
  - Ажурирање на процедури
  - Ажурирање на мастер листи
  - Ажурирање на Планови за превентивни мерки
- Ажурирање на Матрици за цели, задачи и аспекти на животната средина согласно Законот за заштита на животната средина и другите законски прописи.
- Учество во работата на комисији за активности поврзани со животната средина.

## Систем за менаџмент со квалитет

- Следење и унапредување на Системот согласно меѓународниот стандард ISO 9001:2015.
- Изготвување и комплетирање на целокупната документација согласно барањата на системот на менаџмент со квалитет односно стандардот ISO 9001:2015 на следниве процедури.
  - МЕ-ПР-ПЛ-02 Планирање аукција
  - МЕ-ПР-ПР-01 Преглед на раководството
  - МЕ-ПР-МЕ-01 Автоматска аквизиција и процесирање на податоци за броила (мерење)
  - МЕ-ПР-SF6-01 Безбедно постапување со SF6 gas
  - МЕ-ПР-ГИП-01 Годишна инвестициона програма
  - МЕ-ПР-ИП-01 Интерна проверка
  - МЕ-ПР-КД-01 Контрола на документи
  - МЕ-ПР-КЗ-01 Контрола на записи
  - МЕ-ПР-КМ-01 Корективна мерка
  - МЕ-ПР-КП-01 Менаџмент со квалитет во инвестициски проекти за електропреносниот систем
  - МЕ-ПР-НАМ-01 Мали набавки
  - МЕ-ПР-НА-01 Набавки
  - МЕ-ПР-ОБ-01 Обука
  - МЕ-ПР-ОД-01 Одржување на далекуводи
  - МЕ-ПР-ОО-01 Одржување на опрема
  - МЕ-ПР-ОТ-01 Одржување на трафостаници
  - МЕ-ПР-УП-01 Планирање дневно
  - МЕ-ПР-ПРПС-01 Планирање на развојот на преносниот систем
  - МЕ-ПР-РУ-01 Реализација на услуга

- МЕ-ПР-ПЗ-01 Релејна заштита и секундарни врски
- МЕ-ПР-РП-01 Ревитализација на електроенергетски постројки
- МЕ-ПР-ЕЕК-01 Процедура за купопродажба на електрична енергија за компензација на несаканите отстапувања на контролната област управувана од страна на АД МЕПСО;
- МЕ-ПР-СР 01 Процедура за набавка на aFRR балансен капацитет и aFRR балансна енергија за секундарна регулација;
- МЕ-ПР-ТР-01 Процедура за набавка на mFRR балансен капацитет и mFRR балансна енергија за терциерна регулација;
- МЕ-ПР-ЕЕЗ-01 Процедура за набавка на електрична енергија за покривање на загубите во електропреносната мрежа управувана од страна на АД МЕПСО.
- МЕ-ПР-РПМ-01 Ризици и превентивни мерки
- МЕ-ПР-СО-01 Самооценување
- МЕ-ПР-КО-01 Калибрација на опрема
- Мастер листи на записи
- Мастер листи на документи
- Дистрибутивни листи за документи
- Мастер листи за записи МЕ-ЗП-КЗ-01
- Мастер листи на контролирани документи МЕ-ЗП-КД-01
- STATUS LOG за барања за корективни мерки
- STATUS LOG за извештаи од интерни проверки
- Изготвување на Прашалници, План и Програма за самооценување
- Спроведување на Прашалници, План и Програма за самооценување на системот за менаџмент со квалитет на АД МЕПСО посета кај секој носител на процес согласно Процедура за самооценување МЕ-ПР-СО-01 И Стандард МКС EN ISO 9004:2010

## **Стандардизација**

### **Стандардизација, стандарди и стандардизациони документи**

- Ажурирање, прибирање и класифицирање на стандарди за потребите на АД МЕПСО.
- Обезбедување на стандарди за потребите на АД МЕПСО.
- Проверки на запазувањето на стандардите и стандардизационите документи во јавните набавки.

### **Развој и унапредување на стандардизацијата во АД МЕПСО**

- Соработка со ИСРПСМ за поведување на иницијативи за усвојување на меѓународни стандарди (ISO, IEC, и други) како македонски стандарди од области значајни за работењето на АД МЕПСО.
- Учество во работењето на техничките комитети на ИСРПСМ.

### **Систем по Стандард (ISO 50001:2011, ISO 9001:2015, ISO 17020:2018, ISO 17025:2018)**

- Следење и унапредување на Системот согласно меѓународниот стандарди ISO 50001:2018, ISO 9001:2015, ISO 17025:2018, ISO 17020).
- Интерни аудити на Системот согласно меѓународниот стандард ISO 19011:2018.
- Екстерни надзорни аудити од сертификациско тело ТУВ Норд за Системот согласно меѓународни стандарди ISO 50001 2018 и ISO 9001: 2015.
- Изработка на ревидирани основни проекти за реконструкција и санација на трафостаниците и опремата со цел подобрување на енергетски

карактеристики, интеграција на обновливи извори на енергија и намалување на емисии на CO<sub>2</sub>

- Реконструкција и санација на командни згради во трафостаници за подобрување на енергетски карактеристики, интеграција на обновливи извори на енергија и намалување на емисии на CO<sub>2</sub>
- Транзиција на документација за менаџмент со ризици од стандард ISO 31000:2009 кон стандард ISO 31000:2018.
- Имплементација на барања на стандардот ISO 27001:2022
- Сертификација на Системот по стандард ISO 27001:2022
- Следење и унапредување на Системот согласно меѓународниот стандард ISO 27001:2022

## **Надворешна соработка**

- Соработка со ИСРМ во областа на стандардизацијата.
- Соработка со ИАРМ во областа на акредитацијата.
- Соработка со Агенција за енергетика.
- Соработка со секретаријат за европски прашања
- Министерство за економија
- Меѓународна соработка за развивање и унапредување на стандардизација во АД МЕПСО
- Развој и унапредување на човечки ресурси во областа на стандардизацијата со учество на семинари, советувања, едукација и тренинг, конференции.

## **СЛУЖБА ЗА ГИС И ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ**

### **Е-Урбанизам**

- Изработка и доставување на податоци и информации за постојни и ново планирани електроенергетски објекти сопственост на АД МЕПСО, преку системот Е-Урбанизам согласно Законот за урбанистичко планирање ( Сл. весник на Р.С.М. бр. 32/2020).

### **Проекти**

#### **Проект “Изградба на ДВ 110 кV ТС Штип-ТС Пробиштип”**

- Активности за добивање на Одобрение за употреба.
- Обезбедување на геодетски елаборат за линиски инфраструктурен објект.

#### **Проект “Изградба на ДВ 110 кV ТС Штип-ТС Овче Поле”**

- Активности за добивање на Одобрение за употреба.
- Обезбедување на геодетски елаборат за линиски инфраструктурен објект.

#### **Проект “Реконструкција на ДВ 110 кV ТС Скопје 4-ТС Велес 1”**

- Теренски активности при реконструкција.
- Обезбедување на геодетски елаборат за обележување на градежна парцела
- Активности во врска со решавање на имотно-правни односи за столбните места.

### **Проект “Изградба на ДВ 110 кV ТС Велес 1-ТС Овче Поле”**

- Активности за добивање на Одобрение за употреба.Обезбедување на геодетски елаборат за линиски инфраструктурен објект.

### **Проект “Изградба на ДВ 2 x 110 кV ТС Бунарџик -ТС Миладиновци”**

- Евалуација на пристигнати Понуди и избор на најповолен Понудувач.
- Активности при изработка и одобрување на Урбанистички и Идеен Проект

### **Проект “Реконструкција на ДВ 110 кV ТС Гостивар - ТС Осломеј – ТС Кичево – ТС Сопотница – ТС Битола 1”**

- Работни состаноци
- Теренски активности
- Подготовка на Тендерска документација и технички спецификации за избор на Изведувач
- Евалуација на пристигнати Понуди

### **Проект “Зајакнување на на преносната мрежа во Југоисточен регион”**

- Подготовка на документациона основа за изработка на Урбанистички и Идеен проект.
- Соработка со Општина Струмица во врска со одобрување на новопроектирана траса на подземен кабел за ДВ 110 кV ТС Струмица 2 - ТС Струмица 1
- Активности за одобрување на Урбанистички и Идеен проект.
- Активности при подготовка на Студија/Елаборат за оцена на влијанието на проектите врз животната средина.
- Учество при изработка на Геодетски елаборати за експропријација
- Соработка со Консултантот при подготовка на Тендерска документација и технички спецификации за избор на Изведувач

### **Проект “Паметно одржување и управување со средства Asset Management”**

- Евалуација на пристигнати Понуди и избор на најповолен Понудувач.

### **Запишување на правото на сопственост**

- Активности во рамките на Работна група задолжена за анализа и утврдување на заеднички ТС со АД ЕВН согласно Законот за преобразба и Планот за поделба на АД ЕСМ и утврдување на законски решенија за запишување на правото на сопственост/сосопственост на делот на АД МЕПСО.
- Запишување на правото на сопственост на ДВ-и согласно Законот за преобразба на АД ЕСМ и измените во Правилникот за запишување на инфраструктурните објекти (Сл.Весник на РСМ бр. 100/2022)
- Работни состаноци со АКН и АД ЕВН

### **ГУП**

- Учество во Координативно тело за следење на изработка на Генерален урбанистички план на Град Скопје 2022-2032.

## **Останати активности**

- Подготовка на Барање за јавна набавка на услугипза Изработка на геодетски елаборати за посебни намени.
- Предбележување на инфраструктурни објекти во Агенција за катастар на недвижности.
- Тековно одржување на апликацијата за ГИС со внесување/ажурирање на нови и постоечки податоци за ДВ-и и ТС-и.
- Тековна соработка со Агенција за Катастар на Недвижности.
- Запишување и вршење на промена на податоци во катастарскиот операт.
- Евидентирање/запишување на линиски инфраструктурни објекти во катастарскиот операт.
- Тековно ажурирање на ДВ-и и ТС-и во AutoCAD.
- Поддршка на Подружница ОПМ, Служба за приклучоци и Сектор за ИТ и ТК.
- Активности за добивање на Одобрение за употреба за ДВ 110 kV ТС Битола 3 - ТС Битола 4
- Активности за добивање на Одобрение за употреба за ДВ 400 kV ТС Штип - македонско - српска граница

## **СЛУЖБА ЗА МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА**

### **Финансиско управување на проекти во реализација**

- Изготвување на финансиска документација кон меѓународните финансиски институции.
- Изготвување на периодични и годишни финансиски извештаи за банките кредитори - ЕБОР и ЕИБ.
- Изготвување на финансиски извештаи за УО на АД МЕПСО и други организациони единици на АД МЕПСО.
- Изготвување на финансискиот дел од тендерската документација за нови инвестициски проекти.
- Проверка на фактури и контрола на пропратната документација потребна за ефектуирање на плаќањата.
- Комплетирање и евидентирање на финансиските документи на проектите како што се банкарските гаранции, вклучително и осигурителните полиси.
- Следење и евиденција на изградбата на инвестиционите проекти од финансиски аспект и подготовка на финансиски извештаи за Одделот.
- Доставување на комплетна документација до Секторот за финансии за соодветно евидентирање.
- Следење на реализацијата и усогласеноста со Годишната Инвестициона Програма.

# КАБИНЕТ НА ЗАМЕНИК ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР

## СОВЕТНИЦИ И КООРДИНАТОР

- Учество во работни групи и комисии
- Учество во работни групи за измени и дополна на Предлог закони, со мислења и предлози во интерес на АД МЕПСО, а со цел олеснување на постапки кои ги води АД МЕПСО пред надлежните органи
- Координација на спроведување на процеси и процедури и реорганизација на процесите во работењето
- Учество во работни групи за изработка на правилници и акти врзани за работењето на друштвото
- Работни состаноци со Заменик Генерален Директор во насока на координација на задачите и обврските
- Координација со Кабинет на Генерален Директор
- Координација со Службата за транспорт
- Координација со вработените на работна позиција Преведувач
- Учество во изработка на квартални, годишни извештаи и планови за работа

## ПРЕВЕДУВАЧ ВО КАБИНЕТ НА ЗАМЕНИК ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР

- Изработка на преводи на документи на Албански јазик за потребите на секторите и подужниците.
- Изработка на преводи на текстови на Албански јазик за објава на веб-страницата и страниците на АД МЕПСО на социјалните медиуми.
- Изработка на преводи поврзани со проектна документација.
- Изработка на преводи на материјали за проекти.

## СЛУЖБА ЗА ТРАНСПОРТ ВО КАБИНЕТ НА ЗАМЕНИК ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР

- Учество во работни групи и комиси кои што го опфаќаат делокругот на работа на Службата.
- Координација со возачите.
- Изработка на планови за издавање и користење на возилата кои се дел од Службата.
- Изработка на извештаи за работа на Службата.
- Изработка на нормативни акти за работа на Службата.