

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д.

Број: 4/2021-3117-661

Дана: 18.11.2021. године

Београд

На основу члана 24. Статута Акционарског друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд („Службени гласник РС“, бр. 60/15, 73/15 и „Службени гласник Железнице Србије“, број 14/17), Одбор директора „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. је, на седници одржаној 18.11.2021. године, донео

ОДЛУКУ

1. Доноси се Процедура одржавања електротехничких уређаја и постројења.
2. Процедура одржавања електротехничких уређаја и постројења из тачке 1. саставни је део ове одлуке.
3. Ова одлука ступа на снагу даном доношења.
4. Процедуру одржавања електротехничких уређаја и постројења објавити на интернет страници Друштва у делу прилози Пословника система управљања безбедношћу.
5. Одлуку објавити у „Службеном гласнику Железнице Србије“.

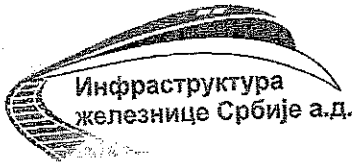
Образложење

Налогом за спровођење наложених мера Извршног директора за управљање јавном железничком инфраструктуром број: 2/2021-285 од 01.09.2021. године, а у циљу спровођења наложених мера у Решењу број: 340-559-8/2021 од 09.07.2021. године Дирекције за железнице, Сектору за електротехничке послове је наложено да спроведе поступак измене и допуне Процедуре одржавања електротехничких уређаја и постројења (Одлука Одбора директора број: 4/2018-663-190 од 15.05.2018. године).

Поштујући поступак прописан Упутством о изради, доношењу и објављивању интерних аката („Службени гласник Железнице Србије“, број 35/18), Сектор за електротехничке послове је спровео поступак измене и допуне Процедуре одржавања електротехничких уређаја и постројења у смислу расподеле одговорности на активностима одржавања без преклапања надлежности и извршио усаглашавање расподеле надлежности дефинисаних Процедуром и важећи Правилником о организацији и систематизацији послова „Инфраструктура железнице Србије“ а.д.

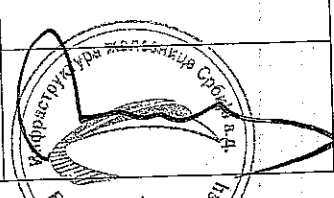
На основу изложеног, донета је Одлука као у диспозитиву.

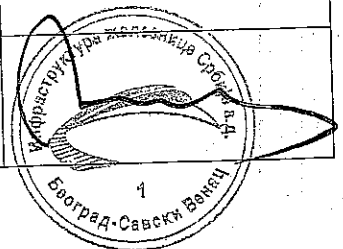




АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“

СИСТЕМ УПРАВЉАЊА БЕЗБЕДНОШЋУ	Верзија:	2
	Број страна:	32
Назив процедуре: Одржавање електротехничких уређаја и постројења	Ознака документа:	Прилог 2.1.
	Датум усвајања:	
	Достављено:	
Садржај: 1. Циљ процедуре 2. Подручије примене 3. Дефиниције 4. Ознаке и скраћенице 5. Референтни документи 6. Опис процеса, процедура и одговорност 7. Преглед записа 8. Прилози 9. Дијаграми интерне процедуре		

	Израдио:	Прегледао:	Одобрио:
Функција:	Заменик Директора Сектора за ЕТП	Директор Сектора за ЕТП/Директор Центра система управљања безбедношћу	Генерални директор
Име и презиме:	Зоран Миленковић	Дијана Бабовић/Радомир Ђерасимовић	РА Др Небојша Шурлан
Потпис:	<i>З. Миленковић</i>	<i>Д. Бабовић</i> <i>Р. Ђерасимовић</i>	



1. ЦИЉ ПРОЦЕДУРЕ

Поступак одржавања електротехничких уређаја и постројења подразумева низ техничко административних мера, а све у циљу реализације реда вожње, односно редовног и безбедног одвијања железничког саобраћаја.

Циљ одржавања сигнално-сигурносних уређаја је обезбеђивање њиховог сигурног, поузданог и правилног функционисања. Одржавање може бити редовно и ванредно.

Одржавањем железничке телекомуникационе мреже и њених делова обезбеђује се: 1) поуздан и квалитетан рад у целом животном циклусу; 2) смањивање броја отказа, односно највећа могућа расположивост железничке телекомуникационе мреже; 3) отклањање отказа у прописаним роковима; 4) продужавање века трајања телекомуникационих система и уређаја. Одржавање може бити редовно и ванредно.

Одржавање елемената подсистема енергија које обухватају електро-енергетска постројења и контактну мрежу је комбинација техничких и административних мера укључујући надзор радова, чија је сврха одржавање постројења у стању у којем испуњава захтевану функцију. Одржавање може бити редовно и ванредно.

2. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Поступак се примењује на свим деловима пруге као и припадајућим инфраструктурним елементима и објектима где су инсталирани електротехнички уређаји и постројења одређене врсте.

3. ДЕФИНИЦИЈЕ

Редовно одржавање - скуп активности које имају за циљ превентивно одржавање и ревитализацију електротехничких уређаја и постројења.

Ванредно одржавање - скуп активности које имају за циљ да што брже и квалитетније оспособљавају електротехничке уређаје и постројења за експлоатацију након сметњи, кварова, погонских поремећаја и ванредних догађаја.

4. ОЗНАКЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

Модел: **Скраћеница – Назив радног места**

ДС	- Директор сектора за ЕТП
СУБ	- Директор Центра СУБ
УК	- Центар за унутрашњу контролу
ССП	- Сектор за саобраћајне послове
СПП	- Сектор за грађевинске послове
СЕП	- Сектор за електротехничке послове
СЕТП	- Секција за ЕТП
СЗОП	- Секција за одржавање пруга
ТОЈ	- Техничко организациона јединица
ОЈ	- Организациона јединица
Д	- Деоница
СС	- Сигнално-сигурносни уређаји
КМ	- Контактна мрежа
БЕП	- Електроенергетска постројења
ТТ	- Телекомуникациони уређаји
ШС	- Шеф секције

ШСС	- Шеф ТОЈ за СС
ШКМ	- Шеф ТОЈ за КМ
ШЕЕП	- Шеф ТОЈ за ЕЕП
ШТТ	- Шеф ТОЈ за ТТ
ШД	- Шеф деонице
ПВ	- Пословођа
РВП	- Руковаоц вођа посла
РО	- Радник на одржавању (запослени којем је уручен радни налог, дежурни, овлашћени радник) који има положен стручни испит по Правилнику 646 и који има здравствено уверење за теренски рад по Правилнику 655
ВД	- Возач дрзине
ТМД	- Тешка моторна дрзина
ТКЦ	- Телекомандни центар
ТКД	- Технички диспечер (у ТКЦ)
ТТД	- Дежурни у деоници ТТ Макиш
ЦДУ	- Центар даљинског управљања
ЕЕД	- Електро-енергетски диспечер
СДУ	- Сервис за даљинско управљање
ВЕЕП	- ОЈ за вучна ЕЕП
ЕМУ	- ОЈ за електро-машинске уређаје Вуков Споменик
ЕВП	- Електро-вучна подстаница
ПСН	- Постројење за секционисање с неутралном секцијом
ПС	- Постројење за секционисање
ТС	- Трафо-станица
ДОМ	- Деоница за одржавање механизације
ШТС	- Шеф техничке службе
СД	- Саобраћајни диспечер
ОВ/ТК	- Отправник возова/ТК диспечер
МВ	- Машиновођа
РДВ	- Радио-диспечерска веза
ЕД	- електродистрибуција (Електропривреда Србије)
ЕМС	- Електромрежа Србије
ДЕЕС	- Дистрибутивни електроенергетски системи
ЦЗБ	- Центар за безбедност

5. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

Сви закони и прописи, као и интерна акта од значаја за рад Сектора за електротехничке послове, наведени су у Регистру прописа од значаја за безбедност железничког саобраћаја и налазе се на званичном сајту „ИЖС“ а.д.:

<http://infrazs.rs/izs-osnovni-podaci/biblioteka/?mdocs-cat=mdocs-cat-10&mdocs-att=null#>

6. ОПИС ПРОЦЕСА, ПРОЦЕДУРА И ОДГОВОРНОСТ

Ознаке: ОЛ-Одговорно лице НО-Надлежна организациона јединица У-Учествује

	О П И С	ОЛ	НО	У	запис	веза са другим процесима
ба.1.	<p><u>Редовно одржавање СС уређаја</u></p> <p>Редовно одржавање је скуп активности које се планирају и понављају у одређеном временском периоду. Редовно одржавање обухвата:</p> <p>1) праћење стања сигнално-сигурносних уређаја;</p> <p>2) редовне прегледе и евентуалне интервенције;</p> <p>3) периодично испитивање и мерење параметара сигнално-сигурносног уређаја</p> <p>Прегледи обухватају послове визуелних прегледа, провера и контрола постројења и уређаја, који се изводе у одређеним временским размацама и имају за циљ да се прикупе подаци о стању истих и да се благовремено открију и установе неправилности које треба отклонити и тиме спречити појаве сметњи и отказа. Евентуалне интервенције подразумевају замену истрошених елемената, корекција положаја појединих елемената, регулисање временских вредности, обнова делова постројења, замена и генерална оправка склопова.</p> <p>Испитивања и мерења која се изводе на одређеним деловима сигнално сигурносних постројења и уређаја у прописаним временским размацама имају за циљ да се подаци прикупљени кроз редовне прегледе допуне резултатима таквих мерења. У сврху мерења користе се наменски мерни инструменти, еталони и дијагностички софтвери.</p>	ШС ШСС ШД(ОЈ)	СЕТП ТОЈ Д(ОЈ)	ДС		
ба.1.1.	<p><u>Израда месечног плана рада</u></p> <p>ШСС са референтима задуженим за рад са СС деоницама и ШД сачињава годишњи и месечни план рада на основу Правилника о одржавању СС уређаја и упутстава произвођача.</p>	ШСС ШД	СЕТП ТОЈ	ШС	Слободна форма 1xСЕТП 1xСЕТП 1xТОЈ 1xД(ОЈ)	
ба.1.2.	<p><u>Испостављање радног налога</u></p> <p>На основу месечног плана мерења и периодике одржавања уређаја, ШД испоставља радни налог ПВ или РО.</p>	ШД	Д(ОЈ)	ПВ, РО	Образац радног налога	
ба.1.3.	<p><u>Припрема за рад и одлазак на место рада возом</u></p> <p>ШД, ПВ или РО припрема потребан алат, материјал и екипу за рад и одлази на место почетка рада возом.</p>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ)		ЕV-82	

ба.1.4.	<p><u>Припрема за рад и одлазак на место рада ТМД</u> ЩД, ПВ или РО припрема потребан алат, материјал и екипу за рад и одлази на место почетка рада.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пропусница за вожњу пружног возила • Путни лист и • Саобраћајни дневник <p>ВД са ОВ/ТК уводи ТМД у саобраћај.</p>	ЩД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК СД	1xS57 2xS58 1xS13, S14	
ба.1.5.	<p><u>Припрема за рад и одлазак на место рада друмским возилом</u> ЩД, ПВ или РО припрема потребан алат, материјал и екипу за рад и одлази на место почетка рада друмским возилом.</p>	ЩД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ	ШТС		
ба.1.6.	<p><u>Ангажовање друмског возила</u> Ангажовање друмског возила се остварује попуњавањем Захтева (Прилог 2 Правилника о условима коришћења и одржавања службених возила „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. („Службени гласник Железнице Србије“, бр. 38/2017)</p>	ШС ШСС ШТС	СЕТП ДОМ	ДС	Захтев за коришћење друмског возила, Прилог 2 1xДОМ	
ба.1.7.	<p><u>Извођење радова</u> ЩД, ПВ или РО приступа извођењу радова на основу радног налога и након што се јави ОВ/ТК или ТКД, а у складу са Правилником о одржавању сигнално-сигурносних уређаја и Правилником о техничким условима за сигнално-сигурносне уређаје.</p>	ЩД, ПВ,РО	Д(ОЈ)	ТОЈ	Радни налог x1 ПВ,РО	
ба.1.8.	<p><u>Повратак са места рада ТМД</u> ЩД, ПВ или РО припрема потребан алат, материјал и екипу за рад и одлази са места рада.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пропусница за вожњу пружног возила • Путни лист и • Саобраћајни дневник <p>ВД са ОВ/ТК уводи ТМД у саобраћај.</p>	ЩД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК СД	1xS57 2xS58 1xS13, S14	
ба.1.9.	<p><u>Повратак са места рада друмским возилом</u> ЩД, ПВ или РО припрема потребан алат, материјал и екипу за рад и одлази са места рада друмским возилом.</p>	ЩД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ			
ба.1.10	<p><u>Евиденција детаља рада</u> По повратку у деоницу (ОЈ), ПВ или РО испуњава радни налог, детаље рада и евентуални утрошак материјала.</p>	ПВ,РО	ТОЈ Д(ОЈ)	ЩД ШТС	Радни налог x1 ЩД на оверу Мерне листе за СС уређаје 1xД(ОЈ) 1xТОЈ	

					Извештај о редовном прегледу скретница-слободна форма 1xД(ОЈ) 1xТОЈ Путни налог X1 ШТС	
6.a.1.1 1.	Анализа извршења радног задатка ШД анализира извршење радног задатка, оверава радни налог и усмено обавештава ШСС о извршеном радном задатку, попуњава на крају месеца радни задатак (R-296) и изваднице у којима се евидентира месечни утросак материјала.	ШД	ТОЈ Д(ОЈ)	ШСС	Радни налог x1 Д(ОЈ) R-296 x1 погонско рачуноводство .5x Извадница (МАТ-10) 1x рачунополагач, 2x материјало књиговодство, 1x погонско рачуноводство, 1xТОЈ	
6.a.1.12	Дневни извештај службе ШСС са референтима задуженим за рад са СС деоницама сагледава дневни извештај који уносе диспечери и који прослеђује ШС, он обједињује дневне извештаје службе и шаље их ДС. Дневни извештаји се разматрају на стручном колегијуму.	ШСС ТКД	ТОЈ	ДС ШС	Електронска пошта 1xШС 1xДС	
6.a.1.13	Месечни извештај деонице ШД са референтима задуженим за рад са СС деоницама на основу месечног плана и испуњених радних налога сачињава реализацију месечног плана заједно са стручним сарадником.	ШД	Д(ОЈ)	ШСС	Слободна форма 1xШСС	
6.a.1.14	Месечни извештај службе ШСС са референтима задуженим за рад са СС деоницама на основу месечних извештаја деоница и осталих информација о раду саставља месечни извештај службе.	ШСС	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	
6.a.1.15	Квартални извештај службе ШСС са референтима задуженим за рад са СС деоницама на основу месечних извештаја деоница и осталих техничких и финансијских информација о раду саставља квартални извештај службе.	ШСС	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	

6a.1.16	<p align="center"><u>Годишњи извештај службе</u></p> <p>ШСС са референтима задуженим за рад са СС деоницама на основу месечних извештаја деоница и осталих техничких и финансијских информација о раду саставља годишњи извештај службе. Извештај се прослеђује ШС који обједињује извештаје свих делатности и доставља их ДС на даљу стручну анализу.</p>	ШСС	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	
---------	---	-----	-----	----------	--------------------------------	--

	О П И С	ОЛ	НО	У	запис	веза са другим процесим
6b.1.	<u>Ванредно одржавање СС уређаја</u> Ванредно одржавање сигнално-сигурносних уређаја је одржавање које се врши у циљу отклањања сметњи и кварова насталих на уређају.	ШС ШСС ШД(ОЈ) ТКД	СЕТП ТОЈ Д(ОЈ)	ДС		
6b.1.1.	<u>Информација о сметњи/квару/несрећи и незгоди догађају на СС уређају</u> ОВ/ТК саопштавају путем фонограма(телефоном)-на доказан начин ТКД или ШД или РО.	ОВ/ТК ТКД	СЕП ССП	ТКД ШД		
6b.1.2.	<u>Евиденција сметњи/кварова/несрећа и незгода</u> ОВ/ТК упусују у бележник сметњи (V-11) насталу неправилност. ТКД уноси пријављену неправилност у Дневник техничког диспечера и телефоном на доказан начин обавештава дежурног РО из СС деонице. ШД или РО пријављену неправилност у Дневник сметњи у деоници.	ОВ/ТК ТКД	ТКЦ		V-11 Дневник техничког диспечера S13,14 2xS-23	
6b.1.3.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада возом</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ)		EV-82	Опис 6a.1.3.
6b.1.4.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада ТМД</u>	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК	1xS57, S58 1xS13, S14	Опис 6a.1.4.
6b.1.5.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада друмским возилом</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ	ШТС		Опис 6a.1.5.
6b.1.6.	<u>Ангажовање друмског возила</u>	ШС ШСС ШТС	СЕТП ДОМ	ДС ДОМ	Захтев за коришћење друмског возила, Прилог 2 1xДОМ	Опис 6a.1.6.
6b.1.7.	<u>Извођење радова</u> РО приступа извођењу радова после јављања ОВ/ТК или ТКД, а у складу са Правилником о одржавању сигнално- сигурносних уређаја.	ШД, ПВ,РО	Д(ОЈ)	ТОЈ	V-11 Дневник техничког диспечера	

6b.1.8.	<u>Раздужење сметње/квара</u> После отклањања недостатака и довођења сигнално-сигурносног уређаја у исправно стање, као и после функционалног испитивања сигнално-сигурносног уређаја или довођења уређаја у стање омогућавања одвијања железничког саобраћаја, радник на одржавању о томе обавештава надлежног отправника возова, односно ТКД на телекомандованој прузи и уписује раздужење и образложење у V-11 у поседнутој станици. Уколико је сметња/квар последица неправилности грађевинске делатности, ТКД обавештава надлежног запосленог ЗОП. Уколико је сметња/квар последица неправилности на кабловима, ТКД обавештава ТТД.	ПВ,РО	ТОЈ Д(ОЈ)	ШСС ТКД ОВ/ТК ТТД СЗОП	V-11 Дневник техничког диспетчера Фонограмск и запис Књига дежурства ТТД	
6b.1.9.	<u>Повратак са места рада ТМД</u>	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК	1xS57 2xS58 1xS13, S14	Опис 6a.1.8
6b.1.1 0.	<u>Повратак са места рада друмским возилом</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ			Опис 6a.1.9
6b.1.1 1.	<u>Анализа извршења радног задатка</u> ШД на основу обавештења ОР који је био на отклањању неправилности, на основу одјаве сметње или квара евидентираног код ТКД анализира рад ПВ или ОР и утрошени материјал.	ШД	СЕТП ТОЈ	ШСС ШД	R-296 X1 рачуноводство 5x Извадница (МАТ-10) 1x рачунопола гач, 2x материјало књиговодст во, 1xпогонско рачуноводство, 1xТОЈ	
6b.1.1 2.	<u>Дневни извештај службе</u>	ШСС ТКД	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис 6a.1.12.
6b.1.1 3.	<u>Месечни извештај деонице</u> ШД заједно са референтом задуженим за рад са СС деоницом анализира узроке и трајање сметњи/кварова и сачињава извештај.	ШД	Д(ОЈ)	ШСС	Слободна форма 1xШСС	
6b.1.1 4.	<u>Месечни извештај службе</u>	ШСС	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис 6a.1.14.
6b.1.1 5.	<u>Квартални извештај службе</u>	ШСС	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис 6a.1.15.
6b.1.1 6.	<u>Годишњи извештај службе</u>	ШСС	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис 6a.1.16.

	О П И С	ОЛ	НО	У	запис	веза са другим процесима
ба.2.	<p><u>Редовно одржавање КМ</u></p> <p>Редовно одржавање су периодичне активности које се обављају у унапред одређеним временским интервалима, и састоји се од:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) прегледа и провера; 2) мерења и испитивања; 3) редовних оправки. <ul style="list-style-type: none"> - Прегледи обухватају послове визуелних прегледа, провера и контрола постројења, апарата и уређаја, који се изводе у одређеним временским размацама и имају за циљ да се прикупе подаци о стању постројења и да се благовремено открију и установе неправилности које треба отклонити и тиме спречити појаве кварова. - Мерења обухватају мерења и испитивања која се изводе на појединим деловима постројења и уређаја стабилних постројења електричне вуче у одређеним временским размацама и имају циљ да се подаци прикупљени кроз контролне прегледе допуне резултатима таквих мерења. 	ШС ШКМ ШД(ОЈ) ЕЕД	СЕТП ТОЈ Д(ОЈ)	ДС		
ба.2.1	<p><u>Израда месечног плана рада</u></p> <p>На основу годишњег плана одржавања које израђује ШКМ са стручним сарадницима и ШД, организациона јединица за одржавање (деоница) израђује за постројења која је задужена план одржавања којим се осигурава одржање задатих карактеристика унутар допуштених граница у складу са пројектом и планом одржавања. Планирани затвори за потребе других предузећа и делатности се обезбеђују на основу телеграма предузећа и евидентирају код ЕЕД</p>	ШКМ ШД	СЕТП Д(ОЈ)	ШС	Слободна форма 1xСЕТП 1xСЕТП 1xТОЈ 1xД	Слободна форма 1xЕЕД
ба.2.2.	<p><u>Испостављање радног налога</u></p> <p>Припремни поступци обухватају:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Примопредаја дежурних екипа у Д(ОЈ) • Примопредаја дужности ЕЕД • Примопредаја возача ТМД-а • Издавање радног налога, • Упознавање радника са радним задатком, • Опремање потребним средствима и материјалом за рад • Пријава стања ТМД, Д и дневног плана на доказан начин - фонограмом упућена ЕЕД 	ШД	Д(ОЈ)	ПВ, РВП	F-4 E-2 ПВ-1 E-3 5x Изводница (МАТ-10) 1x рачунополагач, 2x материјало књиговодство, 1x погонско рачуноводство, 1x ТОЈ С-57	

	<ul style="list-style-type: none"> Преузимање потребне опреме и материјала из магацина (спроводницом МАТ-20) ШД на основу месечног плана рада и Упутства 228 испоставља радни налог Е-3 и захтев за увођење МД у саобраћај РВП или ПВ				C-58	
ба.2.3.	Припрема за рад и одлазак на место рада ТМД	ШД РВП, ПВ, РО ВД	Д(ОЈ)	ОВ/Т К ЕЕД	1xS57 2xS58 1xS13, S14	Опис ба.1.4.
ба.2.4.	Захтев за искључење напона По доласку на место рада РВП или ПВ или РО телефонски тражи искључење напона на основу Упутства 228	ШД РВП, ПВ, РО	Д(ОЈ)	ЕЕД ОВ/Т К	S-43 1xS-17	
ба.2.5.	Искључење напона ЕЕД искључује напон по захтеву РВП или ПВ и приступа се извођењу радова након одобрења ЕЕД на основу Упутства 228	ЕЕД	ЦДУ		S-43	
ба.2.6.	Извођење радова РВП, ПВ или РО врши извођење радова на основу Упутства 228, 227, 227а,	РВП ПВ РО	Д(ОЈ)	ЕЕД	S-43 Радни налог x1 ПВ	
ба.2.7.	Захтев за укључење напона По завршетку радова, отклањања недостатака и довођења КМ у исправно стање и након функционалног испитивања РВП или ПВ или РО о томе телефонски обавештава ШД и ЕЕД и телефонски тражи укључење напона по Упутству 228	ШД РВП, ПВ, РО	Д(ОЈ)	ЕЕД ОВ/Т К	S-43	
ба.2.8.	Укључење напона ЕЕД укључује напон по захтеву РВП или ПВ или РО на основу Упутства 228	ЕЕД	ЦДУ		S-43	
ба.2.9.	Повратак са места рада ТМД	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК СД	1xS57 2xS58 1xS13, S14	Опис ба.1.8.
ба.2.10	Евиденција детаља рада По повратку у Д(ОЈ), РВП или ПВ испуњава радни налог, детаље рада и евентуални утрошак материјала. ВД попуњава образац пријема, дневног контролног прегледа и предаје возила (ПВ-1). ЕЕД евидентира планиране затворе и искључења. ОВ или СД попуњавају евиденцију затвора колосека и искључења станичног возног вода и напона КМ	ПВ, РВП, РО	ТОЈ Д(ОЈ)	ШД	Радни налог 1x Е-3 ШКМ на оверу Извештај о извршењу радова на КМ 1x Е-4 ШКМ на оверу Евиденција планираних затвора и искључења (слободна форма) 1xЦДУ	

					ПВ-1 1хВД S-13,14 S-17 E-6 мерни запис са геометријских мерења параметара возног вода	
ба.2.11	<p><u>Анализа извршења радног задатка</u></p> <p>ШД анализира извршење радног налога, оверава радни налог и усмено обавештава ШКМ о извршеном радном задатку, попуњава на крају месеца радни задатак (R-296) и изваднице (МАТ-10) и спроводнице (МАТ-20) у којима се евидентира месечни утрошак материјала (и опреме) као и извадницу за гориво и мазиво (МАТ-11).</p>	ШД	ТОЈ Д(ОЈ)	ШКМ	E-3 x1 Д(ОЈ) E-4 x1 Д(ОЈ) R-296 x1 погонско рачуноводство 5x Извадница (МАТ-10) 1x рачунополагач, 2x материјало књиговодство, 1x погонско рачуноводство, 1x ТОЈ 5x Спроводница (МАТ-20) (МАТ 20 x5 (1x матер. рачуноводству отпремног чвора, 1x матер. рачуноводство пријемног чвора, 1x рачуноп. пријемн. стов., 1x рачуноп. отпр. стов., 1x превозник Извадница за гориво и мазиво МАТ-10x5 1x рачуноп. 1xВД 1xТОЈ 2x матер. књиговодство	
ба.2.12	<p><u>Дневни извештај службе</u></p> <p>ШКМ сачињава дневни извештај који предаје ШС, он обједињује дневне извештаје служби и шаље их ДС. Дневни извештаји се разматрају на стручном колегијуму. ЕЕД води евиденцију прописану Пословником о раду ЕЕД.</p>	ШКМ ЕЕД ШТС	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС E-2 E-7	
ба.2.13	<p><u>Месечни извештај деонице</u></p> <p>ШД на основу месечног плана и испуњених радних налога сачињава реализацију месечног плана заједно са стручним сарадником.</p>	ШД ШТС	Д(ОЈ)	ШКМ	Слободна форма 1xШКМ 1xШД	

ба.2.14	<p align="center"><u>Месечни извештај службе</u></p> <p>ШКМ на основу месечних извештаја деоница и осталих информација о раду саставља месечни извештај службе. ЕЕД води евиденцију прописану Пословником о раду ЕЕД.</p>	ШКМ ЕЕД ШТС	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС Е-2 Е-7	
ба.2.15	<p align="center"><u>Квартални извештај службе</u></p> <p>ШКМ на основу месечних извештаја деоница и осталих техничких и финансијских информација о раду саставља квартални извештај службе.</p>	ШКМ ЕЕД ШТС	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	
ба.2.16	<p align="center"><u>Годишњи извештај службе</u></p> <p>ШКМ на основу месечних извештаја деоница и осталих техничких и финансијских информација о раду саставља годишњи извештај службе. Извештај се прослеђује ШС који обједињује извештаје свих делатности и доставља их ДС на даљу стручну анализу.</p>	ШКМ ШТС	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	

	О П И С	ОЛ	НО	У	запис	веза са другим процесима
6b.2.	<p><u>Ванредно одржавање КМ</u></p> <p>Ванредно одржавање је активност која се не обавља у унапред одређеним временским интервалима него након појаве или утврђивања неправилности прегледом, мерењем или на основу посебног захтева и састоји се од:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) интервенција; 2) корективног одржавања; 3) допунских радова. 	ШС ШКМ ШД(ОЈ) ЕЕД	СЕТП ТОЈ Д(ОЈ)	ДС		
6b.2.1.	<p><u>Информација о неправилности на КМ</u></p> <p>ОВ или СД саопштавају путем фонограма(телефоном)-на доказан начин ЕЕД.</p> <p>Или:</p> <p>ЕЕД уочава на пулту у ЦДУ погонски поремећај (нестанак напона у возном воду на отвореној прузи или станичном подручју).</p> <p>Или:</p> <p>Приликом редовног одржавања, РВП, ПВ, РО уочава неправилност на СПЕВ која може довести до погонских поремећаја, хаварија, застоја у саобраћају и сл. и обавештава о томе ЕЕД на доказан начин.</p> <p>Или:</p> <p>МВ приликом вожње уочава неправилност и јавља на доказан начин ОВ/ТК.</p>	ОВ/ТК ЕЕД РО МВ	ЦДУ ТКЦ			
6b.2.2.	<p><u>Евиденција неправилности</u></p> <p>ЕЕД на доказан начин обавештава дежурног РВП или ПВ из КМ деонице.</p>	ОВ/ТК СД ТД			Е-7 С-43 Е-2	
6b.2.3.	<p><u>Припрема за рад и одлазак на место рада ТМД</u></p>	ШД (РВП,П В, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/Т К	1xS57, S58 1xS13, S14	Опис као 6a.1.4.
6b.2.4.	<p><u>Захтев за искључење напона</u></p>	ШД РВП, ПВ, РО	Д(ОЈ)	ЕЕД	S-43 1xS-17	Опис као 6a.2.4.
6b.2.5.	<p><u>Искључење напона</u></p>	ЕЕД	ЦДУ	Д(ОЈ)	S-43	Опис као 6a.2.5.

6b.2.6.	<u>Извођење радова</u>	РВП ПВ РО	Д(ОЈ)	ЕЕД	S-43 Радни налог x1 ПВ	Опис као ба.2.6.
6b.2.7.	<u>Захтев за укључење напона</u>	ИД РВП, ПВ, РО	Д(ОЈ)	ЕЕД	S-43	Опис као ба.2.7.
6b.2.8.	<u>Укључење напона</u>	ЕЕД	ИДУ	Д(ОЈ)	S-43	Опис као ба.2.8.
6b.2.9.	<u>Повратак са места рада</u> <u>ТМД</u>	ИД РВП, ПВ, РО ВД	Д(ОЈ)	ОВ/Т К ЕЕД	1xS57 2xS58 1xS13, S14	Опис као ба.1.8.
6b.2.10	<u>Евиденција детаља рада</u>	ПВ	Д(ОЈ)	ИД	Радни налог 1x E-3 ИСКМ на оверу Извештај о извршењу радова на КМ 1x E-4 ИСКМ на оверу Евиденција планираних затвора и искључења (слободна форма) 1xИДУ ПВ-1 1xВД S-13,14 S-17	Опис као ба.2.9.

6b.2.11	<u>Анализа извршења радног задатка</u>	ШД	Д(ОЈ) ТОЈ	ШКМ	<p>Е-3 x1 Д(ОЈ) Е-4 x1 Д(ОЈ)</p> <p>R-296 x1 погонско рачуноводство</p> <p>5x Извадница (МАТ-10) 1x рачунополагач, 2x материјало књиговодство, 1x погонско рачуноводство, 1x ТОЈ</p> <p>5x Спроводница (МАТ-20) (МАТ 20 x5 (1x матер. рачуноводству отпремног чвора, 1x матер. рачуноводство пријемног чвора, 1x рачуноп. пријемн. стов., 1x рачуноп. отпр. стов., 1x превозник</p> <p>Извадница за гориво и мазиво МАТ-10x5 1x рачуноп. 1x ВД 1x ТОЈ 2x матер. књиговодство</p>	Опис 6a.2.10.
6b.2.12	<u>Дневни извештај службе</u>	ШКМ БЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	<p>Слободна форма 1x ШС 1x ДС</p> <p>Е-2 Е-7</p>	Опис као 6a.2.11.
6b.2.13	<u>Месечни извештај деонине</u>	ШД	Д(ОЈ)	ШКМ	<p>Слободна форма 1x ШКМ 1x ШД</p>	Опис као 6a.2.12.
6b.2.14	<u>Месечни извештај службе</u>	ШКМ БЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	<p>Слободна форма 1x ШС 1x ДС</p> <p>Е-2 Е-7</p>	Опис као 6a.2.13.
6b.2.15	<u>Квартални извештај службе</u>	ШКМ БЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	<p>Слободна форма 1x ШС 1x ДС</p>	Опис као 6a.2.14.
6b.2.16	<u>Годишњи извештај службе</u>	ШКМ БЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	<p>Слободна форма 1x ШС 1x ДС</p>	Опис као 6a.2.15.

	О П И С	ОЛ	НО	У	запис	веза са другим процесима
ба.3.	<u>Редовно одржавање ТТ уређаја</u> Редовно одржавање обухвата све радње којима се обезбеђује несметан, поуздан, непрекидан и квалитетан рад телекомуникационих уређаја, система и мреже у целини. Редовно одржавање за уређаје у радном веку који је предвидео произвођач обухвата редовни надзор и периодичне прегледе. Периодични прегледи обухватају све, за поједине врсте железничких телекомуникационих система или уређаја, предвиђене поступке одржавања.	ШС ШТТ ШД(ОЈ) ТТД	СЕТП ТОЈ Д(ОЈ)	ДС		
ба.3.1	<u>Израда месечног плана рада</u>	ШСС	СЕТП ТОЈ	ШД	Слободна форма 1xСЕП 1xСЕТП 1xТОЈ 1xД(ОЈ)	Опис ба.1.1.
ба.3.2.	<u>Испостављање радног налога</u>	ШД	Д(ОЈ)	ПВ, РО	Образац радног налога	Опис ба.1.2.
ба.3.3.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада ВОЗОМ</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ)		ЕВ-82	Опис ба.1.3.
ба.3.4.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада ТМД</u>	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ СД	1xS57, S58 1xS13, S14	Опис ба.1.4.
ба.3.5.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада друмским возилом</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ)	ДОМ		Опис ба.1.5.
ба.3.6.	<u>Ангажовање друмског возила</u>	ШС ШТТ ШТС	СЕТП ДОМ	СЕП ДОМ	Захтев за коришћење друмског возила, Прилог 2 1xДОМ	Опис ба.1.6.
ба.3.7.	<u>Извођење радова</u> ШД,ПВ или РО приступа извођењу радова на основу радног налога, а у складу са Правилником о техничким условима и одржавању железничке телекомуникационе мреже. Радови на кабловима и средствима споразумевања морају бити одобрени од стране ОВ, СД и ТТД	ШД, ПВ,РО	ТОЈ Д(ОЈ)		Радни налог x1 ПВ(РО)	

ба.3.8.	<u>Повратак са места рада</u> <u>ТМД</u>	ИД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК СД	1xS57 2xS58 1xS13, S14	Опис ба.1.8.
ба.3.9.	<u>Повратак са места рада друмским возилом</u>	ИД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ			Опис ба.1.9.
ба.3.10	<u>Евиденција детаља рада</u>	ПВ,РО	ТОЈ Д(ОЈ)	ИД ИТС	Радни налог x1 ИД на оверу Мерне листе за ТТ уређаје 1xД(ОЈ) 1xТОЈ Путни налог X1 ИТС	Опис ба.1.8.
ба.3.11	<u>Анализа извршења радног задатка</u>	ИД	ТОЈ Д(ОЈ)	ИТТ ИД	Радни налог x1 Д(ОЈ) R-296 x1 погонско рачуноводство 5x Извадница (МАТ-10) 1x рачунополагач, 2x материјало књиговодство, 1x погонско рачуноводство, 1xТОЈ	Опис ба.1.9.
ба.3.12	<u>Дневни извештај службе</u>	ИСС ТТД	ТОЈ	ДС ИС	Слободна форма 1xИСС 1xДС	Опис ба.1.10.
ба.3.13	<u>Месечни извештај деонице</u>	ИД	Д(ОЈ)	ИТТ	Слободна форма 1xИТТ	Опис ба.1.11.
ба.3.14	<u>Месечни извештај службе</u>	ИТТ	ТОЈ	ДС ИС	Слободна форма 1xИСС 1xДС	Опис ба.1.12.
ба.3.15	<u>Квартални извештај службе</u>	ИТТ	ТОЈ	ДС ИС	Слободна форма 1xИСС 1xДС	Опис ба.1.13.

ба.3.16	<u>Годишњи извештај службе</u>	ШТТ	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1хШС 1хДС	Опис ба.1.14.
---------	--------------------------------	-----	-----	----------	--------------------------------	------------------

	О П И С	ОЛ	НО	У	запис	веза са другим процесима
6b.3.	<u>Ванредно одржавање ТТ уређаја</u> Ванредно одржавање се врши ради правовременог отклањања отказа и сметњи.	ШС ШТТ ШД(ОЈ) ТТД	СЕТП ТОЈ Д(ОЈ)	ДС		
6b.3.1	<u>Информација о сметњи или отказу на ТТ уређају</u> ОВ/ТК саопштавају путем фонограма (телефоном)-на доказан начин ТТД. Или: МВ обавештава ТТД о неисправности РДВ. Или: ЕЕД обавештава о неисправности веза.	ТТД ОВ/ТК ЕЕД МВ	СЕТП СЕР ССП	ТКЦ		
6b.3.2.	<u>Евиденција сметњи и отказа</u> ОВ или СД упусују у бележник сметњи (V-11) насталу неправилност. ТТД уноси пријављену неправилност у Књигу дежурства ТТД и телефоном на доказан начин обавештава дежурног РО из ТТ деонице.	ОВ/ТК ТТД	ТКЦ		V-11 Књига дежурства ТТД	
6b.3.3.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада возом</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ)		EV-82	Опис ба.1.3.
6b.3.4.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада шинским возилом</u>	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/Т К СД	1xS57, S58 1xS13, S14	Опис ба.1.4.
6b.3.5.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада друмским возилом</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ	ШТС		Опис ба.1.5.
6b.3.6.	<u>Ангажовање друмског возила</u>	ШС ШТТ ШТС	СЕТП ДОМ	ДС	Захтев за коришћење друмског возила, Прилог 2 1xДОМ	Опис ба.1.6.
6b.3.7.	<u>Извођење радова</u> РО приступа извођењу радова по утврђивању узрока а онда у зависности од врсте интервенције по одобрењу ОВ или СД.	РО	Д(ОЈ)		V-11 Књига дежурства ТТД	
6b.3.8.	<u>Раздужење сметње/квара</u> После отклањања недостатака и довођења ТТ уређаја у исправно стање, као и после функционалног испитивања ТТ уређаја, РО о томе	ШД, ПВ, РО	ТОЈ Д(ОЈ)	ШТТ ТТД ОВ/ТК	V-11 Књига дежурства ТТД	

	обавештава надлежног отправника возова, односно ТГД на телекомандованој прузи.					
6b.3.9.	<u>Повратак са места рада ТМД</u>	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК	1xS57 2xS58 1xS13, S14	Опис 6a.1.8
6b.3.10	<u>Повратак са места рада друмским возилом</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ			Опис 6a.1.9
6b.3.11	<u>Анализа извршења радног задатка</u>	ШД	ТОЈ Д(ОЈ)	ШТТ ШД	Радни налог x1 Д(ОЈ) R-296 x1 погонско рачуноводство 5x Извадница (МАТ-10) 1x рачунополагач, 2x материјало књиговодство, 1x погонско рачуноводство, 1x ТОЈ	Опис 6a.1.11.
6b.3.12	<u>Дневни извештај службе</u>	ШТТ ТГД	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис 6a.1.12.
6b.3.13	<u>Месечни извештај деонице</u> ШД заједно са референтом задуженим за рад са ТТ деоницом анализира узроке и трајање отказа и сметњи и сачињава извештај.	ШД	Д(ОЈ)	ШТТ	Слободна форма 1xШТТ	Опис 6a.1.11.
6b.3.14	<u>Месечни извештај службе</u>	ШТТ	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис 6a.1.14.
6b.3.15	<u>Квартални извештај службе</u>	ШТТ	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис 6a.1.15.
6b.3.16	<u>Годишњи извештај службе</u>	ШТТ	ТОЈ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис 6a.1.16.

	ОПИС	ОЛ	НО	У	запис	веза са другим процесима
ба.4.	<p align="center"><u>Редовно одржавање ЕЕП</u></p> <p>Редовно одржавање су периодичне активности које се обављају у унапред одређеним временским интервалима, и састоји се од:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) прегледа и провера; 2) мерења и испитивања; 3) редовних оправки. <p>Прегледи обухватају послове визуелних прегледа, провера и контрола постројења, апарата и уређаја, који се изводе у одређеним временским размацима и имају за циљ да се прикупе подаци о стању постројења и да се благовремено открију и установе неправилности које треба отклонити и тиме спречити појаве кварова.</p> <p>Мерења обухватају мерења и испитивања која се изводе на појединим деловима постројења и уређаја стабилних постројења електричне вуче у одређеним временским размацима и имају циљ да се подаци прикупљени кроз контролне прегледе допуне резултатима таквих мерења.</p> <p>Редовне оправке обухватају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) све радове којима се врши нега, чишћење, замена погонског материјала и истрошених елемената, корекција положаја појединих елемената, дотеривање електричних заштитних размака и растојања, обнова делова постројења, замена и генерална оправка склопова; 2) све периодичне радове који се морају обављати на основу погонских захтева. 	ШС ШЕЕП ШД(ОЈ)	СЕТП ТОЈ Д(ОЈ)	ДС		
ба.4.1	<p align="center"><u>Израда месечног плана рада</u></p> <p>На основу годишњег плана одржавања које израђује ШЕЕП са стручним сарадницима и ШД, ОЈ за одржавање (деоница) израђује месечни план одржавања.</p> <p>Планирана искључења напојних далековада, трансформаторских станица, ЕВП, ПС и ПСН за потребе других предузећа и делатности се обезбеђују на основу телеграма и дописа и евидентирају код БЕД.</p>	ШЕЕП ШД	СЕТП Д(ОЈ)	ШС ОЛ/ СЕП	Слободна форма 1xСЕТП 1xСЕТП 1xТОЈ 1xD Слободна форма 1xБЕД	
ба.4.2.	<p align="center"><u>Испостављање радног налога</u></p> <p>Припремни поступци обухватају:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Примопредаја дежурних екипа у Д(ОЈ) • издавање радног налога, • упознавање радника са радним задатком, • опремање потребним средствима и материјалом за рад 	ШД	Д(ОЈ)	ПВ РО	Е-3 5x Извадница (МАТ-10) 1x рачунополагач, 2x материјало књиговодство, 1x погонско рачуноводство, 1x ТОЈ С-57 С-58	

	<ul style="list-style-type: none"> Преузимање потребне опреме и материјала из магацина (Извадницом МАТ-10) 					
	Припрема за рад и одлазак на место рада возом	ШД ПВ, РО	Д(ОЈ)		ЕV-82	Опис ба.1.3.
ба.4.3.	Припрема за рад и одлазак на место рада ТМД	ШД ПВ, РО ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК ЕЕД		Опис ба.1.4.
	Припрема за рад и одлазак на место рада друмским возилом	ШД ПВ, РО	Д(ОЈ) ДОМ			Опис ба.1.5.
	Ангажовање друмског возила	ШС ШЕЕП ШТС	СЕТП ДОМ	ДС	Захтев за коришћење друмског возила, Прилог 2 1хДОМ	Опис ба.1.6.
ба.4.4.	<p>Захтев за искључење напона</p> <p>По доласку на место рада ШД, ПВ или РО телефонски тражи искључење напона на основу Упутства 228</p> <p>Или</p> <p>За потребе Електротривреде Србије, потребе одржавања ЕВП, ПСН, ПС, сопствене одлуке налогодавца ШД, ПВ или ПО и деловања заштите телефонски (фонограмом) на доказан начин упућује ЕЕД захтев за искључење.</p> <p>Или</p> <p>Искључење ТС врши надлежна електродистрибуција.</p>	ШД ПВ, РО	Д(ОЈ)	ЕЕД	S-43 1хЦДУ 1хЕВП	Слободна форма Искључење у ТС-10,20/0,4кV путем захтева на обрасцу УП-УПР-23.01/1
ба.4.5.	<p>Искључење напона</p> <p>ЕЕД искључује напон по захтеву РВП или ПВ и приступа се извођењу радова након одобрења ЕЕД на основу Упутства 228.</p> <p>Или</p> <p>Искључење напона у ТС врши надлежна екипа ЕД на лице места и издаје дозволу за извођење радова.</p>	ЕЕД	ЦДУ Д(ОЈ)	ЕД	S-43 1хЦДУ 1хЕВП 1хS-17 1хS-13,14	Слободна форма
ба.4.6.	<p>Извођење радова</p> <p>ПВ или РО врши извођење радова на основу Упутства 228, 227</p>	ШД ПВ РО	Д(ОЈ)	ЕЕД	Е-5 1хЕВП S-43 1хЦДУ 1хЕВП	Радни налог x1 ПВ

ба.4.7.	<p><u>Захтев за укључење напона</u></p> <p>По завршетку радова, отклањања недостатака и довођења уређаја и постројења у исправно стање и након функционалног испитивања ШД, ПВ или РО о томе на доказан начин телефонски (фонограмом) обавештава ЕЕД и телефонски (фонограмом) на доказан начин тражи укључење напона по Упутству 228.</p> <p>Или</p> <p>Ако је налогодавас ЕМС ЕЕД по добијању обавештења од ШД, ПВ или РО о завршетку радова, на доказан начин телефонски (фонограмом) тражи од ЕМС укључење напона.</p> <p>Или</p> <p>По завршетку радова на ТС од надлежне ЕД тражи се екипа ЕДВ укључи напон.</p>	ШД ПВ, РО, ЕЕД	Д(ОЈ) ЦДУ	ЕЕД	Е-5 1xEВП S-43 1xЦДУ 1xEВП Радни налог x1 ПВ	
ба.4.8.	<p><u>Укључење напона</u></p> <p>ЕЕД укључује напон по захтеву ШД, ПВ или РО на доказан начин телефонски (фонограмом), а на основу Упутства 228.</p> <p>Или</p> <p>Ако је налогодавас ЕМС - ЕЕД у телефонској комуникацији (фонограмом) по добијању обавештења од ШД, ПВ или РО о завршетку радова и спремности постројења за укључење напона тражи од ЕМС укључење напона.</p> <p>Или</p> <p>По завршетку радова на ТС од надлежне ЕД тражи екипа ЕДВ укључи напон која излази на лице места, затвара дозволу за рад и укључује напон.</p>	ЕЕД	ЦДУ	Д(ОЈ)	Е-5 1xEВП S-43 1xЦДУ 1xEВП Радни налог x1 ПВ	
ба.4.9.	<p><u>Повратак са места рада</u></p> <p><u>ТМД</u></p>	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК	1xS57 2xS58 1xS13, S14	ба.1.8.
ба.4.10	<p><u>Повратак са места рада друмским возилом</u></p>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ			ба.1.9.
ба.4.11	<p><u>Евиденција детаља рада</u></p> <p>По повратку у Д(ОЈ), ПВ или РО испуњава радни налог, детаље рада, евентуални утршак материјала и путни налог.</p> <p>ВД попуњава образац пријема, дневног контролног прегледа и предаје возила (ПВ-1)</p> <p>ЕЕД евидентира планиране затворе и искључења.</p>	ПВ ШД	Д(ОЈ)	ШЕЕП	Радни налог 1x Е-3 ШЕЕП на оверу Извештај о извршењу радова на ЕЕП 1x Е-4 ШЕЕП на оверу Евиденција планираних затвора и искључења (слободна форма) 1xЦДУ Путни налог	

						XI ШТС ПВ-1 1xВД S-13,14 S-17
ба.4.12	<u>Анализа извршења радног задатка</u> ШЦД анализира извршење радног налога, оверава радни налог и усмено обавештава ШЕЕП о извршеном радном задатку, попуњава на крају месеца радни задатак (R-296) и изваднице (МАТ-10) и спроводнице (МАТ-20) у којима се евидентира месечни утрошак материјала (и опреме)	ШЦД	Д(ОЈ) ТОЈ	ШЕЕП		Е-3 x1 Д(ОЈ) Е-4 x1 Д(ОЈ) R-296 x1 погонско рачуноводство 5x Извадница (МАТ-10) 1x рачунополагач, 2x материјало књиговодство, 1x погонско рачуноводство, 1x ТОЈ 5x Спроводница (МАТ-20) (МАТ 20 x5 (1x матер. рачуноводству отпремног чвора, 1x матер. рачуноводство пријемног чвора, 1x рачуноп. пријемн. стов., 1x рачуноп. отпр. стов., 1x превозник
ба.4.13	<u>Дневни извештај службе</u> ШЕЕП са референтима задуженим за рад са ЕЕП деоницама сагледава дневни извештај који уносе диспечери и који прослеђује ШС, он обједињује дневне извештаје службе и шаље их ДС. Дневни извештаји се разматрају на стручном колегијуму. ЕЕД води евиденцију прописану Пословником о раду ЕЕД.	ШЕЕП ЕЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС		Слободна форма/електронска пошта 1x ШС 1x ДС Е-2 1x ЦДУ Е-7 1x ЦДУ
ба.4.14	<u>Месечни извештај деонице</u> ШЦД на основу месечног плана и испуњених радних налога сачињава реализацију месечног плана заједно са стручним сарадником.	ШЦД	Д(ОЈ)	ШЕЕП		Слободна форма 1x ШЕЕП 1x ШЦД
ба.4.15	<u>Месечни извештај службе</u> ШЕЕП на основу месечних извештаја деоница и осталих информација о раду саставља месечни извештај службе. ЕЕД води евиденцију прописану Пословником о раду ЕЕД.	ШЕЕП ЕЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС		Слободна форма 1x ШС 1x ДС
ба.4.16	<u>Квартални извештај службе</u>	ШЕЕП ЕЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС		Слободна форма 1x ШС 1x ДС

	ШЕЕП на основу месечних извештаја деоница и осталих техничких и финансијских информација о раду саставља квартални извештај службе.					
ба.4.17	<p align="center"><u>Годишњи извештај службе</u></p> <p>ШЕЕП на основу месечних извештаја деоница и осталих техничких и финансијских информација о раду саставља годишњи извештај службе. Извештај се прослеђује ШС који обједињује извештаје свих делатности и доставља их ДС на даљу стручну анализу.</p>	ШЕЕП БЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	

	О П И С	ОЛ	НО	У	запис	веза са другим процесима
6б.4.	<p align="center"><u>Ванредно одржавање ЕЕП</u></p> <p>Ванредно одржавање је активност која се не обавља у унапред одређеним временским интервалима него након појаве или утврђивања неправилности прегледом, мерењем или на основу посебног захтева и састоји се од:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) интервенција; 2) корективног одржавања; 3) допунских радова. 	ШС ШЕЕП ШД(ОЈ) ЕЕД	СЕТП ТОЈ Д(ОЈ)	ДС		
6б.4.1.	<p align="center"><u>Информација о неправилности на ЕЕП</u></p> <p>Приликом редовног одржавања, функционалних проба, мерења и испитивања установљавају се неправилности. ШД, ПВ, РО уочава неправилност на СПЕВ или ТС која може довести до погонских поремећаја, хаварија, застоја у саобраћају и сл. и обавештава о томе ЕЕД на доказан начин. ЕЕД уочава неправилност на ЕЕП уређајима који се манихестују на синоптичкој табли или уређају у сали ЦДУ. Услучају застоја саобраћаја возова сачињава се извештај о погонсом поремећају Неправилности могу да уоче и ОВ или СД и то саопштавају путем фонограма (телефоном)-на доказан начин ЕЕД. ТТД у командној сали станице Вуков Споменик уочава на мониторима уочава неправилност или РО уочава неправилност и о томе обавештавају ШД.</p>	ОВ/ТК ЕЕД РО ТТД	ЦДУ ТОЈ ЕМУ	ДС		
6б.4.2.	<p align="center"><u>Евиденција неправилности</u></p> <p>ЕЕД на доказан начин обавештава дежурног РО из ВЕЕП, ЕЕП и СДУ а после радног времена радника из обавезне присутности. Диспечер ЦЗБ у командној сали станице Вуков Споменик на доказан начин обавештава дежурног РО у ЕМУ.</p>	ОВ/ТК ЕЕД ТТД	ЦДУ СДУ ТОЈ	ДС	Е-7 1хЦДУ С-43 1хЦДУ 1х(Д)ОЈ Е-2 1хЦДУ Књига за одржавање покретних степеница (слободна форма)	

6b.4.3.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада возом</u>	ШД ПВ, РО	Д(ОЈ)		EV-82	Опис ба.1.3.
6b.4.4.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада ТМД</u>	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК	1xS57 2xS58 1xS13, S14	Опис ба.1.4.
6b.4.5.	<u>Припрема за рад и одлазак на место рада друмским возилом</u>	ШД ПВ, РО	Д(ОЈ) ДОМ			Опис ба.1.5.
6b.4.6.	<u>Ангажовање друмског возила</u>	ШС ШЕВ ШТС	СЕТ ДОМ	ДС	Захтев за коришћење друмског возила, Прилог 2 1xДОМ	Опис ба.1.6.
6b.4.7.	<u>Захтев за искључење напона</u> По доласку на место рада ШД, ПВ или РО телефонски тражи искључење напона на основу Упутства 228. Или За потребе Електротривреде Србије, потребе корективнон хитног одржавања ЕВП, ПСН, ПС, сопствене одлуке налогодавца ШД, ПВ или ПО и деловања релејне заштите упућује телефонски (фонограмом) захтев ЕЕД за хитно искључење напона. Или ОВ ако уочи неправилности на доказан начин упућује телефонски (фонограмом) захтев ЕЕД за хитно искључење напона. МВ ако уочи неправилности телефонски (фонограмом) на доказан начин упућује ЕЕД захтев за искључење. Или Искључење ТС врши надлежна електродистрибуција.	ШД ПВ, РО ЕЕД ОВ/ТК	Д(ОЈ) ТК	ЕЕД ДС МВ	S-43 1xЦДУ 1xEВП Е-7 1xЦДУ Фонограм Електронска пошта	
6b.4.8.	<u>Искључење напона</u> По доласку на место рада ШД, ПВ или РО телефонски тражи искључење напона на основу Упутства 228. Или ЕМС даљински искључује напон у ЕВП у координацији ЕЕД налогодавац ШД, ПВ или ПО. Или	ЕЕД	ЦДУ Д(ОЈ)	ЕД ЕМС	S-43 1xЦДУ 1xEВП 1xТС 1xОВ фонограм Електронска пошта	

	Искључење напона може бити последица реаговања релејне заштите у ЕМС-у. Или Надлежна екипа ЕД излази на лице места и на основу усменог захтева за хитно искључење и дозволе за извођење радова искључује напон у ТС. Или Искључење напона може бити последица реаговања заштите у Дирекцији управљања ДВЕС.						
6b.4.9.	<u>Извођење радова</u>	ШД ПВ РО	Д(ОЈ)	ЕЕД ОВ/ТК	Е-5 1xЕВП S-43 1xЦДУ 1xЕВП Радни налог x1 ПВ	Опис као 6a.4.6.	
6b.4.10	<u>Захтев за укључење напона</u>	ШД ПВ, РО, ЕЕД	Д(ОЈ) ЦДУ	ЕЕД ОВ/ТК	Е-5 1xЕВП S-43 1xЦДУ 1xЕВП Радни налог x1 ПВ	Опис као 6a.4.7.	
6b.4.11	<u>Укључење напона</u>	ЕЕД	ЦДУ	ШД ПВ ОВ/ТК	Е-5 1xЕВП S-43 1xЦДУ 1xЕВП Радни налог x1 ПВ	Опис као 6a.4.8.	
6b.4.12	<u>Повратак са места рада ТМД</u>	ШД (ПВ, РО) ВД	Д(ОЈ)	ОВ/ТК СД	1xS57 2xS58 1xS13, S14	Опис 6a.1.8	
6b.4.13	<u>Повратак са места рада друмским возилом</u>	ШД ПВ,РО	Д(ОЈ) ДОМ			Опис 6a.1.9	
6b.4.14	<u>Евиденција детаља рада</u>	ПВ	Д(ОЈ)	ШД	Радни налог 1x Е-3 ШКМ на оверу	Опис као 6a.4.11.	

					Извештај о извршењу радова на ЕЕП 1х Е-4 ШЕЕП на оверу Евиденција планираних затвора и искључења (слободна форма) 1хЦДУ ПВ-1 1хВД S-13,14 S-17	
6b.4.15	<u>Анализа извршења радног задатка</u>	ШД	Д(ОЈ) ТОЈ	ШЕЕП	Е-3 x1 Д(ОЈ) Е-4 x1 Д(ОЈ) R-296 x1 погонско рачуноводство 5х Извадница (МАТ-10) 1х рачунополагач, 2х материјало књиговодство, 1х погонско рачуноводство, 1хТОЈ 5х Спроводница (МАТ-20) (МАТ 20 x5 (1х матер. рачуноводству отпремног чвора, 1х матер. рачуноводство пријемног чвора, 1х рачуноп. пријемн. стов., 1х рачуноп. отпр. стов., 1х иревозник Извадница за гориво и мазиво МАТ-11x5 1х рачуноп. 1хВД 1хТОЈ 2х матер.књиговодство	Опис ба.4.12.
6b.4.16	<u>Дневни извештај службе</u>	ШЕЕП ЕЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1хШС 1хДС Е-2 Е-7	Опис као ба.4.13.
6b.4.17	<u>Месечни извештај деонице</u>	ШД	Д(ОЈ)	ШЕЕП	Слободна форма 1хШЕЕП 1хШД	Опис као ба.4.14.

6b.4.18	<u>Месечни извештај службе</u>	ШЕЕП БЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС Е-2 Е-7	Опис као 6a.4.15.
6b.4.19	<u>Квартални извештај службе</u>	ШЕЕП БЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис као 6a.4.16.
6b.4.20	<u>Годишњи извештај службе</u>	ШЕЕП БЕД	ТОЈ ЦДУ	ДС ШС	Слободна форма 1xШС 1xДС	Опис као 6a.4.17.

7. ПРЕГЛЕД ЗАПИСА, ОБРАЗАЦА И ЕВИДЕНЦИЈА

Редни број	Ознака	Опис
1		Месечни план рада (слободна форма)
2		Радни налог (електронски облик)
3	EV-82	
3	S57	
4	S58	
5	S13	
6	S14	
7		Захтев за коришћење друмског возила
8		Извештај о редовном прегледу скретница (слободна форма)
9	ПЗ	Путни налог за службено путовање
10	R-296	Радни задатак
11	МАТ 10	Извадница
12		Месечни извештај (слободна форма)
13		Квартални извештај (слободна форма)
14		Дневник техничког диспечера
15	C23	Прилог Ц општем налогу
16		Књига дежурства ТТД
17	F4	Ситуација приликом примопредаје дужности дежурних екипа КМ
18	E2	Дневник примопредаје дужности ЕЕД
19	E3	Радни налог за редовно одржавање деоница КМ
20	E6	Преглед радова на санацији КМ
21	E7	Извештај о погонском поремећају на уређајима СПЕВ-а
22	ПВ-1	Дневни преглед ТМД
23	C43	
24		Евиденција планираних затвора и искључења (слободна форма)
25	МАТ 20	Спроводница
26	B-11	Бележник сметњи
27		Књига за одржавање покретних степеница (слободна форма)

8. ПРИЛОЗИ

9. ДИЈАГРАМ (КАРТА) ИНТЕРНЕ ПРОЦЕДУРЕ