



# NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA


## Elektroenergetskih objektov in naprav OB NARAVNIH IN DRUGIH NESREČAH

### Podjetja za distribucijo električne energije ELEKTRO CELJE, d.d.

Skrbnik: mag. Marijan Šunta

## VSEBINA

1	POJMI IN KRAJŠAVE .....	5
2	UVOD .....	6
2.1	OSNOVNI PODATKI O PODJETJU .....	6
2.2	SEDEŽ PODJETJA.....	7
3	NESREČE ZA KATERE JE NAČRT IZDELAN .....	8
3.1	VIRI NEVARNOSTI.....	8
3.1.1	Obilne snežne padavine .....	8
3.1.2	Vihar, močan veter.....	8
3.1.3	Žled.....	9
3.1.4	Potres .....	9
3.1.5	Zemeljski plaz .....	9
3.1.6	Nevihite z udari strele .....	9
3.1.7	Poplava – povodenj.....	9
3.1.8	Kibernetski napad na informacijsko in telekomunikacijsko infrastrukturo.....	10
3.2	VERJETNOST NASTANKA VERIŽNIH OKVAR IN MOTENJ.....	10
4	OBSEG NAČRTOVANJA ZAŠČITE IN REŠEVANJA.....	11
5	KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB NESREČAH .....	11
5.1	PODMENE .....	11
5.2	VN OMREŽJE 110 KV .....	12
5.3	SN OMREŽJE 20 kV IN 10 kV.....	12
5.4	NN OMREŽJE 1 kV .....	13
5.5	HAVARIJSKO STANJE .....	13
5.6	ZAMISEL IZVEDBE ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	14
5.7	UPORABA NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	16
6	SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI .....	16
6.1	ČLOVEŠKI VIRI .....	16
6.2	MATERIALNO TEHNIČNA SREDSTVA .....	17
6.3	PRISTOJNOSTI IN ODGOVORNOSTI .....	17
7	ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA, OBVEŠČANJA IN ALARMIRANJA.....	18
7.1	OPAZOVANJE OBRATOVALNEGA STANJA NAPRAV IN ZBIRANJE TER OBDELAVA PODATKOV.....	18
7.2	OBVEŠČANJE ODJEMALCEV O PREKINITVAH DOBAVE ELEKTRIČNE ENERGIJE V PRIMERU PLANIRANIH DEL NA DEES	18
7.3	OBVEŠČANJE ODJEMALCEV OB PREKINITVAH DOBAVE V PRIMERU OKVAR NA ELEKTROENERGETSKIH NAPRAVAH OZIROMA IZREDNIH RAZMERAH (HAVARIJAH) NA DEES .....	19
7.4	OBVEŠČANJE ODJEMALCEV O OMEJEVANJU OBTEŽB IN PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	20
7.5	OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE IZVAJALCEV NALOG ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	21
7.6	CENTRI OBVEŠČANJA .....	22
7.7	SODELOVANJE Z LOKALNO SKUPNOSTJO .....	23
7.8	SISTEMI ZVEZ.....	23
8	AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV .....	23
8.1	AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV V PRIMERU MANJŠIH OKVAR, KI JIH OBVLADUJEMO Z LASTNIMI SILAMI IN SREDSTVI .....	23

 <b>Elektro Celje, d.d.</b>	Načrt zaščite in reševanja	DNo-0020
		Izdaja: 8
		Velja od 11. 07. 2018

8.2	AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV V PRIMERU HAVARIJ.....	24
8.3	ZAGOTAVLJANJE FINANČNIH SREDSTEV ZA IZVAJANJE NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	25
9	UPRAVLJANJE IN VODENJE, NOSILCI NALOG ZAŠČITE IN REŠEVANJA TER POTEK ZAŠČITNO REŠEVALNIH DEJAVNOSTI .....	25
9.1	UPRAVLJANJE IN VODENJE NALOG ZAŠČITE IN REŠEVANJE TER NOSILCI NALOG.....	25
9.1.1	Majhne in srednje nesreče oziroma okvare .....	26
9.1.2	Velike nesreče oziroma okvare .....	26
9.1.3	Kibernetske grožnje.....	27
9.2	POTEK ZAŠČITNO REŠEVALNIH DEJAVNOSTI.....	27
10	OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA .....	28
10.1	NAPOTKI ZA BLAŽITEV POSLEDIC NESREČE PRI LJUDEH IN NA PREMOŽENJU .....	28
10.2	OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA .....	29
11	UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	30
11.1	ZAŠČITNI UKREPI .....	30
11.2	NALOGE IN IZVAJALCI ZAŠČITNIH UKREPOV .....	30
11.3	UKREPI ZA REŠEVANJE .....	31
11.4	NALOGE IN IZVAJALCI UKREPOV ZA REŠEVANJE .....	31
12	NAPOTKI OBČANOM.....	32
13	PROGRAM USPOSABLJANJA .....	32
13.1	VODENJE EVIDENCE O OPRAVLJENIH VAJAH .....	33
14	NAVODILO ZA VZDRŽEVANJE IN RAZDELITEV NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA.....	33
14.1	NAVODILO ZA VZDRŽEVANJE NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	33
14.2	Ažuriranje – osveževanje podatkov .....	33
14.3	Dopolnjevanje – dodajanje novih ukrepov .....	33
14.4	Spremembe.....	33
14.5	Evidentiranje – beleženje in hranjenje.....	33
14.6	RAZDELITEV NAČRTA.....	34
14.7	PREDSTAVITEV NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	34
15	ODOBRITEV, SPREJEM IN VELJAVNOST NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	34
16	JAVNOST NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA .....	34
17	PRILOGE.....	35
17.1	SEZNAM ODGOVORNIH OSEB IN POMEMBNIH TELEFONSKIH ŠTEVILK.....	35
17.2	PLAN DEŽURNE SLUŽBE NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.; DNEVNI RAZPoredi DEŽURNIH DELAVCEV ZA VSAK MESEC SE NAHAJAJO V DCV IN IN NA DE OZIROMA NA INTRANETNI STRANI SEKTORJA.....	35
17.3	SEZNAM ELEKTRONSKIH NASLOVOV MEDIJEV ZA POŠILJANJE INFORMACIJ O STANJU ELEKTROENERGETSKEGA OMREŽJA. ....	35
17.4	SEZNAM IZPOSTAV URSZR IN REGIJSKIH CENTROV ZA OBVEŠČANJE NA OBMOČJU ELEKTRO CELJE, D.D. ...	35
17.5	SEZNAM OBČIN, KI JIH POKRIVAJO PRISTOJNI RECO NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D. ....	35
17.6	KARTA OSKRBE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO OBČIN NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D. ....	35
17.7	NAVODILA IZ SISTEMOV VODENJA KAKOVOSTI, KI SE NAHAJAJO NA PORTALU DRUŽBE. ....	35
17.8	NAVODILO ZA VZDRŽEVANJE IN RAZDELITEV NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA. ....	35
17.9	SEZNAM ODGOVORNIH PRIPADNIKOV CIVILNE ZAŠČITE.....	35
17.10	AŽURIRANJE NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA: .....	35

17.1 SEZNAM ODGOVORNIH OSEB .....	36
17.2 PLAN DEŽURNE SLUŽBE NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.;.....	36
17.3 SEZNAM NASLOVOV MEDIJEV ZA POŠILJANJE INFORMACIJ O NAČRTOVANIH IZKLOPIH NA ELEKTROENERGETSKEM OMREŽJU .....	37
17.4 SEZNAM IZPOSTAV URSZR IN REGIJSKIH CENTROV ZA OBVEŠČANJE NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.....	38
17.5 SEZNAM OBČIN, KI JIH POKRIVAJO PRISTOJNI RECO NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D. ....	39
17.6 PODROČJE OSKRBE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO OBMOČJU ELEKTRO CELJE, D.D.....	40
17.7 NAVODILA IZ SISTEMOV VODENJA, KI SE NAHAJAJO NA PORTALU DRUŽBE. ....	41
17.8 SEZNAM ODGOVORNIH PRIPADNIKOV CIVILNE ZAŠČITE.....	41
17.9 AŽURIRANJE NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA: .....	41



## 1 POJMI IN KRAJŠAVE

DCV	Distribucijski center vodenja
DEES	Distribucijski elektroenergetski sistem
ELES	Elektro – Slovenija d.o.o.
OCV	Območni center vodenja
OHSAS 18001	Sistem vodenja varnosti in zdravja pri delu
PAS vodniki	Polizolirani vodniki
RCV	Republiški center vodenja
ReCO	Regijski center za obveščanje
RP	Razdelilna postaja
RTP	Razdelilna transformatorska postaja
TP	Transformatorska postaja
TR	Transformator
ZIR	Zaščita in reševanje



## 2 UVOD

Načrt zaščite in reševanja je izdelan na podlagi Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ZVDN – (64/94, 33/00 - Odl. US, 87/01 ZMatD, 52/02 – ZDU – 1, 41/04, ZVO – 1, 28/06, 97/10), Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Ur. list RS, št. 24/12), Uredbe o organizaciji in delovanju sistema opazovanja, obveščanja in alarmiranja (Ur. list RS, št. 105/2007), Navodil o pripravi ocen ogroženosti (Ur. list RS, št. 39/1995), Pravilnika o obveščanju in poročanju v sistemu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (Ur. list RS, št. 26/2008, 28/12, 42/12), Navodil o izvajanju zaščitnih ukrepov (Ur. List RS št. 39/94, 3/02) in je nadgradnja Načrta zaščite in reševanja podjetja Elektro Celje, d.d., ki je bil sprejet 12.01.2017.

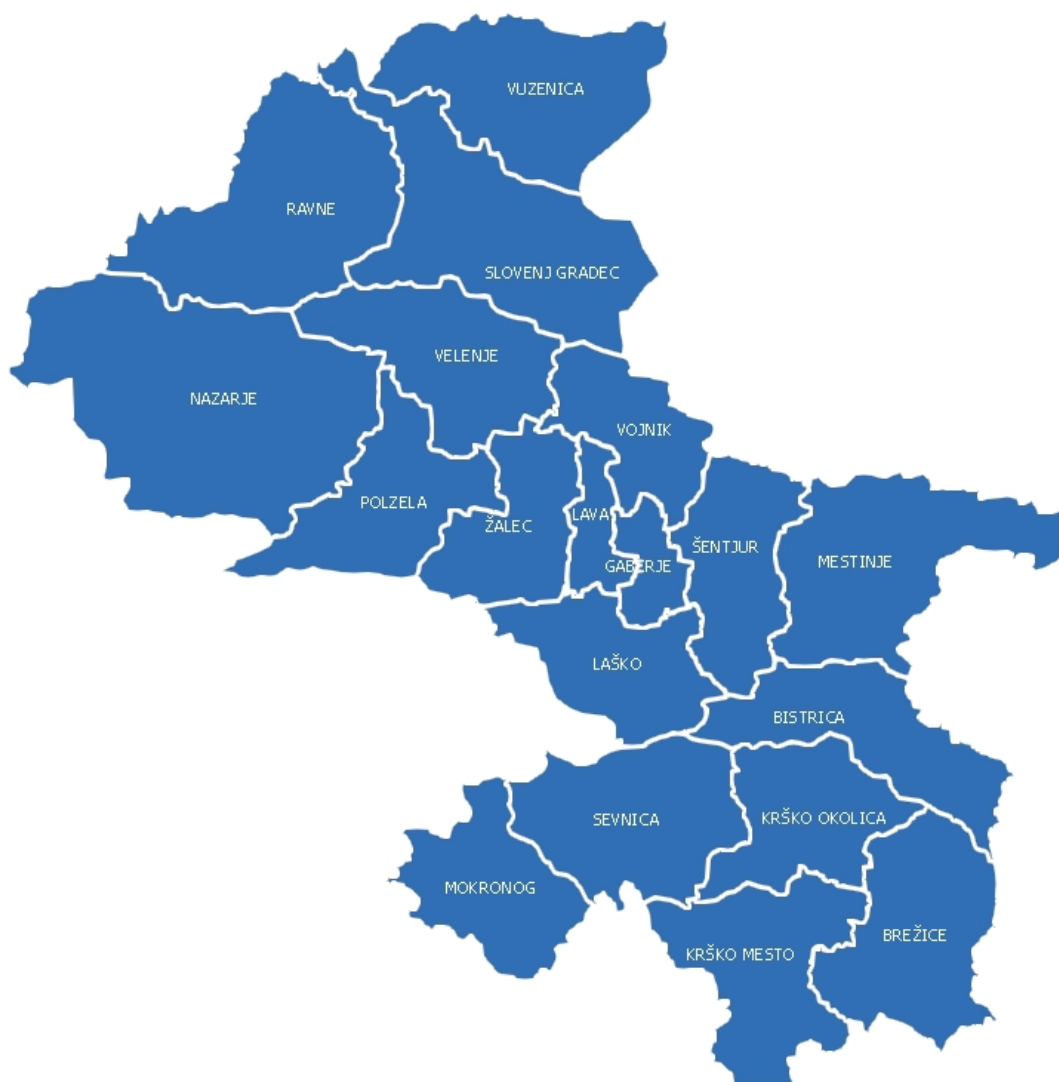
### 2.1 OSNOVNI PODATKI O PODJETJU

Dejavnost: **Distribucija električne energije**  
Število odjemalcev: **>170.000**  
Področje: **Tri osrednje slovenske regije: Savinjska, Koroška in Spodnje Posavska s 40 občinami v celoti in 2 delno**

Podatki o omrežju:

- VN vodi: 110 kV**
  - daljnovodi,
  - kablovodi.
- SN vodi: 20 kV in 10 kV**
  - daljnovodi,
  - kablovodi.
- NN vodi:**
  - nadzemni,
  - podzemni.

**RTP 110/20/10 kV**  
**RP 20, 10 kV**  
**TP 20, 10, 1/0,4 kV**



Slika 1: Geografsko področje družbe Elektro Celje

## 2.2 SEDEŽ PODJETJA

Elektro Celje, d.d. ima sedež na Vrunčevi 2 a v Celju. Izvajanje dejavnosti poteka na sedežu uprave v Celju in na štirih distribucijskih enotah:

- Distribucijska enota Slovenj Gradec, Francetova 12, 2380 Slovenj Gradec,
- Distribucijska enota Krško, Cesta 4. julija 32, 8270 Krško,
- Distribucijska enota Velenje, Partizanska cesta 14, 3320 Velenje,
- Distribucijska enota Celje, Popovičeva ul. 1, 3000 Celje.



### 3 NESREČE ZA KATERE JE NAČRT IZDELAN

#### 3.1 VIRI NEVARNOSTI

Viri nevarnosti za normalno obratovanje distribucijskega elektroenergetskega omrežja družbe Elektro Celje so:

- obilne snežne padavine,
- vihar,
- močan veter,
- žled,
- potres
- kibernetški napad na informacijsko in telekomunikacijsko infrastrukturo.

V manjšem obsegu pa tudi:

- zemeljski plazovi,
- požar na objektu oziroma v naravnem okolju,
- nevihte z udari strele,
- poplava – povodenj,
- nepooblaščen vstopi na področje energetskih objektov.

##### 3.1.1 Obilne snežne padavine


Pričetek sneženja pričakujemo jeseni v mesecu oktobru. Spomladansko sneženje pa se lahko zavleče še v mesec maj. Velike količine snega se dokaj pogosto pojavljajo na celotnem območju Elektra Celje, d.d. Zlasti nevaren je moker sneg, ki se oprijema tokovodnikov in drevja. Dodatna bremena povzročajo pretrge tokovodnikov in podiranje dreves ter lom in padanje večjih vej na nadzemne vode. Posledice so pretrgani vodniki, porušena oporišča SN vodov 20 kV in NN vodov 1 kV ter poškodovane konzole in obesna oprema.

Nastanek tovrstnih okvar preprečujemo z rednim izvajanjem posekov na trasah DV 20 kV in NN vodov 1 kV skozi gozdove ter z gradnjo SN vodov s polizoliranimi (PAS) tokovodniki, ki kljub dotiku drevja nemoteno obratujejo, okvare pa odpravimo kasneje. Najučinkovitejši ukrep je vsekakor pokablitev SN DV 20 kV in NN omrežja 1 kV.

##### 3.1.2 Vihar, močan veter

Na območjih, ki jih z električno energijo oskrbuje Elektro Celje, d.d., se pogosto pojavlja močnejši veter, v zadnjem času pa tudi manjši viharji, predvsem v Savinjski dolini. V zadnjem obdobju opazamo tudi, da se ob nevihtah občasno pojavi tudi vrtničasti veter. Posledice sil vetra (vrtinčenje in hitrost pihanja) so nesorazmerno velike in praktično enake kot pri snegu in žledu. Padanje vej, podiranje dreves, predmeti, ki jih nosi veter s seboj, so elementi, ki povzročijo pretrganje tokovodnikov in podrtje oporišč DV 20 kV in NN omrežja 1 kV. Popravilo je praviloma dodatno oteženo zaradi neprevoznosti cest in težavnega dostopa (praviloma zahtevni tereni). Nastanek tovrstnih okvar preprečujemo na enak način kot je opisano v točki 3.1.1.



 <b>Elektro Celje, d.d.</b>	Načrt zaščite in reševanja	DNo-0020
		Izdaja: 8
		Velja od 11. 07. 2018

### 3.1.3 Žled

Nastanek žleda je posledica gibanja zračnih gmot, ki v višinah dotekajo z jugozahoda. Poškodbe, ki jih povzroča žled, so odvisne predvsem od njegove debeline, ki znaša od nekaj milimetrov do nekaj centimetrov. Katastrofalne posledice nastanejo, ko teža dodatnega bremena preseže mejno vrednost, za katero so grajeni DV 20 kV (2-kratno normalno dodatno breme) in NN omrežje 1 kV. Žled se v Sloveniji pojavlja vsakih nekaj let. Večja gospodarska škoda pa nastane približno vsakih 50 let. Ledena obloga, ki se nabira na vodnikih in drevju, povzroča podobne posledice kot moker sneg. Možnost nastanka okvar preprečujemo na enak način kot je opisano v točki 3.1.1.

### 3.1.4 Potres

Na preskrbovalnem območju Elektra Celje, d.d., je potresno najbolj ogroženo Kozjansko. Ob rušilnem potresu bi zagotovo prišlo do večjih poškodb na elektroenergetskih vodih in napravah. Odprava okvar je v tem primeru zelo zahtevna in odvisna od večih dejavnikov (poškodovani objekti in naprave, prekinjeni tokovodniki, motnje v telekomunikacijskih povezavah, ovire na cesti, itd.). Manjši potresni sunki pa lahko povzročijo le kratkotrajne izpade posameznih transformatorjev zaradi delovanja zaščit (Bucholz zaščita).

### 3.1.5 Zemeljski plaz

Zemeljski plazovi nastajajo na celotnem distribucijskem območju Elektra Celje, d.d. Še posebej so izpostavljeni Zgornja Savinjska dolina, Kozjansko in okoliški hribi Slovenj Gradca. Plazovi ogrožajo naprave in tudi cestišča, pri čemer je dodatno otežena odprava okvar.

### 3.1.6 Nevihte z udari strele

Udari strele so na celotnem območju Elektra Celje, d.d., zelo pogosti. Najpogosteje nastajajo v mesecih juniju, juliju in avgustu. Velika nevarnost zaradi udarov strele je predvsem na območju Zgornje Savinjske doline (Občini Ljubno in Mozirje). Srednje velika ogroženost obstaja na širšem območju Celja (Občine Žalec, Vojnik, Šentjur, Podčetrtek) in Slovenj Gradca (Občine Velenje, Dravograd, Ravne na Koroškem in Radlje ob Dravi). Posledice udarov strele so poškodovani vodi in naprave, ter prekinitev dobave električne energije uporabnikom. Da bi bile te čim manjše, se v podjetju uporablja program za atmosferske razelektritve SKALAR, s pomočjo katerega ugotavljamo verjetnost udara strele na določenem območju in tudi mesta, kjer v času nevihte le ta udari. Skladno s predpisi in normativi temu ustrezno projektiramo tudi nove vode in naprave.

### 3.1.7 Poplava – povodenj

V zadnjem času ugotavljamo, da se je možnost nastanka poplav povečala na celotnem območju, kjer izvajamo našo dejavnost. Vse več rek ob obilnih padavinah prestopa rečna korita in poplavlja svojo okolico. Izvzeta niso niti mestna in primestna območja. Ne glede na to, da se pri izgradnji elektroenergetskih vodov in naprav dosledno držimo pogojev izgradnje pridobljenih soglasij soglasodajalcev, je ogroženost le teh zaradi poplav velika. Glede na to, da gradimo v zadnjem obdobju kabelsko mrežo 20 kV in 1 kV ter montažne transformatorske postaje, je prekinitev električne energije ob nastanku poplav neizbežna, če so objekti poplavljeni. Odprava okvare traja dolgo, saj se poplavne vode umikajo počasi, naprave pa je potrebno očistiti in izsušiti. Velik problem



predstavljajo tudi razdelilne in priključne merilne NN omarice, ki se gradijo pretežno na prostostoječih betonskih in montažnih temeljih, na višini cca. 1 m od tal. V primeru zalitja z vodo je potrebno opremo dobro očistiti in zamenjati merilno krmilne in druge naprave. Posledice poskušamo omejevati z gradnjo naprav izven poplavnega območja, kar pa ni vedno mogoče.

### 3.1.8 Kibernetski napad na informacijsko in telekomunikacijsko infrastrukturo

Kibernetski napad na informacijsko in telekomunikacijsko infrastrukturo Elektra Celje predstavlja napad z namenom zlonamerne uničevanja, izpostavljanja, nadzorovanja ali spreminjanja, onemogočanja, zbiranja in oviranja katerega koli dela omrežja oziroma informacijskih sistemov, vključno z informacijami, ki so bistvenega pomena za nemoteno delovanje podjetja. Poleg kibernetskih napadov se lahko pojavljajo tudi kibernetske grožnje, ki pomenijo možnost zlonamerne poskusa poškodovanja ali prekinitve računalniškega omrežja ali sistema. Za zmanjševanje tveganj v povezavi s kibernetskimi nevarnostmi, je vzpostavljen sistem kibernetske varnosti, ki pomeni sposobnost zaščititi, varovati ali braniti kibernetski prostor pred kibernetskimi napadi. Sistem kibernetske obrambe pa predstavlja celoto tehničnih in netehničnih ukrepov in dejavnosti, s katerimi se odvrča, onemogoča, preprečuje ali odbija kibernetske napade v informacijskem okolju. Posledice zmanjšujemo s preventivnimi tehničnimi ukrepi in usposabljanjem zaposlenih za informacijsko varnost.

### 3.2 VERJETNOST NASTANKA VERIŽNIH OKVAR IN MOTENJ

Zaradi okvar v elektroenergetskem sistemu lahko pride do motenj pri dobavi električne energije, omejitev dobave in do prekinitve dobave električne energije. Možne okvare na elektroenergetskih vodih in napravah so:

- pretrgani vodniki,
- lomi in padanje oporišč vodov,
- deformacije konzol na oporiščih in jeklenih stebrih,
- poškodbe transformatorskih postaj,
- poplavljenе razdelilne in priključno merilne omarice (nizke napetosti),
- poplavljenе transformatorske postaje (zidane, montažne),
- poplavljenе elektroenergetske naprave v razdelilnih transformatorskih postajah,
- izpadi transformatorjev v razdelilnih transformatorskih postajah ob potresih,
- požar,
- izpad optičnih in drugih telekomunikacijskih povezav,
- izlitje olja iz transformatorskih postaj,
- motnje v cestnem in železniškem prometu,
- izpadi in motnje v sistemu ogrevanja,
- motnje v oskrbi s pitno vodo ter
- odpoved informacijskih sistemov.

Trajanje odprave okvar je odvisno od mnogih dejavnikov, ki jih je težko v naprej predvideti. V vsakem primeru je pomembna:

- vrsta okvare,
- število okvar,
- dostopnost,



- delovanje komunikacijskih povezav,
- in drugo.

## 4 OBSEG NAČRTOVANJA ZAŠČITE IN REŠEVANJA

V skladu s 3. členom Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja, načrte zaščite in reševanja v primeru naravnih in drugih nesreč izdelajo tudi gospodarske družbe, ki upravljajo velike infrastrukturne sisteme, oziroma izvajajo energetske dejavnosti proizvodnje in prenosa električne energije, ter imajo najmanj 3000 odjemnih mest.

S tem načrtom, ki je temeljni dokument in je bil pred sprejetjem usklajen z vsemi občinami v katerih Elektro Celje, d.d., skrbi za oskrbo odjemalcev z električno energijo, se urejajo ukrepi in dejavnosti zaščite in reševanja glede na vire nevarnosti, kot so opredeljeni v točkah od 3.1.1 do 3.1.8.

Načrt je izdelan za ukrepanje na celotnem območju Elektra Celje, d.d. Potek in možni obseg nesreče sta odvisna od vzroka za nastanek nesreče. Obseg števila prizadetih odjemalcev je odvisen od vrste in obsega nesreče ter napetostnega nivoja, na katerem je do nesreče prišlo. V vseh primerih pa se predvideva, da bo prišlo do napak oziroma poškodb na distribucijskem elektroenergetskem omrežju.

Aktivnosti zaščite in reševanja so poenotene, ne glede na različne vrste nevarnosti, saj je potek aktivnosti enak. Reševanje poteka z istimi silami in sredstvi, ob enakem načinu aktiviranja sil in sredstev, z enakimi nalogami in vodenjem.

## 5 KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB NESREČAH

### 5.1 PODMENE

Načrtovanje pri odpravi okvar kot posledici naravnih ali drugih nesreč delimo na:


- majhne do srednje velike okvare,
- zelo velike in katastrofalne okvare.

Majhne in srednje velike okvare v elektroenergetskem sistemu so tiste, katerih odpravo obvladujejo redne dežurne skupine in po potrebi z manjšo pomočjo vodstvenih struktur družbe.

Druga vrsta so zelo velike in katastrofalne okvare v elektroenergetskem sistemu. V tem primeru se aktivirajo vsi razpoložljivi resursi in vodstvene strukture, po potrebi pa se zaprosi za pomoč tudi pogodbene podizvajalce in preko ReCO lokalno skupnost in strukture civilne zaščite.

Koncept zaščite in načrt reševanja okvar v elektroenergetskem sistemu je v prvi vrsti odvisen od ocene velikosti nastalih okvar in napetostnega nivoja, na katerem je prišlo do motenj v oskrbi z električno energijo, ter seveda vrste motnje oziroma okvare. Načrt zaščite in reševanja se prične izvajati ob vsakem dogodku, ki ima za posledico motnjo večjega števila odjemalcev v oskrbi z električno energijo, bodisi zaradi nepredvidenih dogodkov pri rednih planskih delih ali v primeru nenapovedanih prekinitev (izpadih) oziroma okvarah.

V primeru velikih in katastrofalnih okvar v elektroenergetskem sistemu se za izvajanje ukrepov zaščite in reševanja ter pomoči oblikuje Štab za civilno zaščito, katerega poveljnik je predsednik

 <b>Elektro Celje, d.d.</b>	Načrt zaščite in reševanja	DNo-0020
		Izdaja: 8
		Velja od 11. 07. 2018

uprave, njegov namestnik pa direktor sektorja za obratovanje in razvoj. Sestava štaba je razvidna iz dokumentov v prilogi 17.

## 5.2 VN OMREŽJE 110 KV

VN DV 110 kV ločimo po kriteriju prenosa električne energije in sicer na distribucijske DV 110 kV, ki so v lasti Elektra Celja, d.d. in prenosne DV 110 kV, ki so v lasti ELES-a. Nadzor nad 110 kV omrežjem skladno z zakonodajo izvaja podjetje Elektro Slovenija d.o.o. (ELES), stikalne manipulacije pa se izvajajo usklajeno preko DCV Elektra Celje, d.d., in OCV Beričevo ali OCV Maribor (v lasti ELES-a). DV 110 kV omrežje se praviloma gradi zazankano in tako tudi obratuje.

Vrste motenj:

- 1. Redna dela** – zaradi zazankanosti omrežja je skoraj vedno zagotovljeno rezervno napajanje, tako da odjemalci izpada električne energije ne občutijo. V primeru, da temu ni tako, se vsa dela uskladijo vnaprej, vsaj kar zajema dela z večjimi odjemalci. Praviloma gospodinjski odjemalci in pomembnejši odjemalci niso moteni. Kadar se načrtuje prekinitev dobave tudi pomembnejšim odjemalcem, je obveščanje potrebno. Izvrši ga organizator del, torej lastnik distribucijskega 110 kV omrežja Elektro Celje, d.d. ali lastnik 110 kV prenosnega omrežja, torej ELES d.o.o.
- 2. Izpad 110 kV posameznega voda** – glede na to, da DV 110 kV obratujejo v zanki, odjemalci v primeru izpada posameznega DV 110 kV izpada ne čutijo. Izjemoma v primeru bližnjih in neposrednih kratkih stikov odjemalci zaznajo motnjo v sistemu, kot delni upad napetosti. Obveščanje ni potrebno.
- 3. Izpad enega transformatorja (TR) v RTP 110/x kV**- odjemalci občutijo kratkotrajno prekinitev, ki je potrebna zaradi preklopa odjema na drugi TR ali prenapajanja preko distribucijskih vodov 20(10) kV sosednjih RTP 110/20(10) kV. Obveščanje ni potrebno.
- 4. Izpad 110 kV napajanja (izpad vseh 110 kV virov)** – odjemalci občutijo daljšo prekinitev napajanja, ki pa praviloma ne traja več kot eno uro. Obveščanje ReCO izvrši ELES na osnovi sporazuma o postopku komunikacije.
- 5. Interno obveščanje** – o izpadih dobav električne energije, ki jih zaznajo odjemalci, je potrebno obvestiti direktorja sektorja za obratovanje in razvoj in osebo zadolženo za odnose z javnostmi.

## 5.3 SN OMREŽJE 20 KV IN 10 KV

Nadzor nad stanjem distribucijskega omrežja 20 kV in 10 kV, skladno z zakonodajo, izvaja družba Elektro Celje. DV 20 kV in 10 kV obratujejo radialno, le v času izvajanja stikalnih manipulacij tudi v zanki.

Vrste motenj:

- 1. Redna dela** – praviloma pride do prekinitve dobave električne energije za večje število odjemalcev (od 10 do 1000). V tem primeru je potrebno izvesti obveščanje odjemalcev po naprej izdelanem načrtu (izvaja sektor za vzdrževanje in inženiring). Obvestila se posredujejo po elektronski pošti, preko sredstev javnega obveščanja na prizadetem območju (radio), ReCO ter na spletni strani družbe - [www.elektro-celje.si](http://www.elektro-celje.si). V obvestilu se navede naziv objekta (DV, TP) oziroma območje, kjer bo nastala prekinitev dobave električne energije in vzrok prekinitve ter predvideni čas trajanja prekinitve oskrbe z električno energijo.



- 2. Motnja v preskrbi** – odjemalci občutijo kratkotrajno prekinitev (upad napetosti), ko deluje avtomatski ponovni vklop oziroma se vrši preklop na drugi SN vod. Uporaba načrta v zvezi z obveščanjem ni potrebna.
- 3. Nenapovedane prekinitve (izpadi)** – odjemalci občutijo kratkotrajno ali dolgotrajno prekinitev oskrbe z električno energijo, ki lahko traja več ur. V zvezi z odpravo okvare se izvaja selekcija na okvarjenem vodu, ker je to eden od načinov, da se odkrije del SN voda, ki je dejansko v okvari. Takoj, ko se ugotovi del voda, ki je v okvari in po možnosti vrsta in velikost okvare ter čas, ki je potreben za njeno odpravo, stopi v veljavo načrt v zvezi z obveščanjem odjemalcev. V kolikor prekinitev na prizadetem območju traja dlje časa, služba za obratovanje po elektronski pošti ali po telefonu posreduje obvestila ReCO in osebi, ki je znotraj podjetja odgovorna za odnose z javnostmi. V obvestilu se navede naziv objekta (DV, TP) oziroma območje, ocenjeno število prizadetih odjemalcev in predvideni čas, ki je potreben za odpravo okvare.
- 4. Interno obveščanje** – o izpadih dobav električne energije, ki jih zaznajo odjemalci, je potrebno obvestiti direktorja sektorja za obratovanje in razvoj in osebo zadolženo za odnose z javnostmi.


#### 5.4 NN OMREŽJE 1 kV

Elektro Celje, d.d., skladno z zakonodajo, izvaja nadzor nad 1 kV omrežjem. Distribucijsko NN 1 kV omrežje je praviloma grajeno radialno in ni zazankano. Prenapajanje odjemalcev večinoma ni možno. Ker gre za lokalno omrežje ene TP, okvare niso pogoste.

- 1. Redna dela** – praviloma pride do prekinitve dobave električne energije od 1 do 50 odjemalcem. Uporaba načrta obveščanja se izvaja po elektronski pošti, preko sredstev javnega obveščanja na prizadetem območju, ReCO ter na spletni strani [www.elektro-celje.si](http://www.elektro-celje.si).
- 2. Nenapovedane prekinitve (izpadi)** – odjemalci občutijo daljši izpad, ki lahko traja več ur. Ker direktnega nadzora nad tem delom omrežja ni, morajo sami odjemalci sporočiti prekinitve v Center za prijavo okvar na številko **03/42-01-240**. Uporaba načrta in obveščanje je potrebno le izjemoma, saj gre praviloma za manjše število odjemalcev. Obvestila ReCO v primeru večjega števila prizadetih odjemalcev posreduje dispečerska služba – Center za prijavo okvar. V obvestilu se navede naziv objekta (TP oziroma območje) ter ocenjeno število prizadetih odjemalcev.
- 3.** V primeru, da je ReCO o nastali okvari obveščen s strani odjemalcev, s klicem na številko 112, operater ReCO posreduje informacijo o okvari v Center za prijavo okvar na telefonsko številko 03/42-01-240. DCV o tem obvesti dežurnega delavca na terenu (na mobilni telefon), ki pristopi k odpravi okvare.

#### 5.5 HAVARIJSKO STANJE

Havarijsko stanje razglasi predsednik uprave oz. z njegove strani pooblaščen oseba. Začetek in postopki za ukrepanje v času havarij so navedeni v obratovalnih navodilih DCV. Uporaba načrta ZIR in obveščanje odjemalcev sta obvezna. Obveščanje ReCO izvaja vodstvo podjetja preko službe za obratovanje po elektronski pošti v skladu z obratovalnimi navodili DCV v času havarije. V obvestilu je potrebno navesti izpade elektroenergetskih objektov po posameznih območjih, število TP 20(10)/0,4 kV, ki niso v obratovanju in ocenjeno število prizadetih odjemalcev. Poročila se obnavljajo na vsake 2 do 3 ure oziroma po potrebi, do vzpostavitve normalnega stanja oskrbe z električno energijo. Javnost se obvešča preko sredstev javnega obveščanja (TV, radio, tiskani in

 <b>Elektro Celje, d.d.</b>	Načrt zaščite in reševanja	DNo-0020
		Izdaja: 8
		Velja od 11. 07. 2018

elektronski mediji), kar izvaja oseba, ki je znotraj podjetja odgovorna za odnose z javnostmi v skladu z OP o obveščanju javnosti preko medijev.

## 5.6 ZAMISEL IZVEDBE ZAŠČITE IN REŠEVANJA

Družba Elektro Celje mora prizadetim odjemalcem priskrbeti čimprejšnjo oskrbo z električno energijo oziroma čim prej vzpostaviti normalno obratovalno stanje. Sanacija elektroenergetskega omrežja se izvaja po napetostnem nivoju in sicer:

- DV 110 kV in RTP 110/20(10) kV,
- RP 20 kV, DV in KB 20 kV, TP 20(10)/04 kV in
- NN omrežje (nadzemno in podzemno).

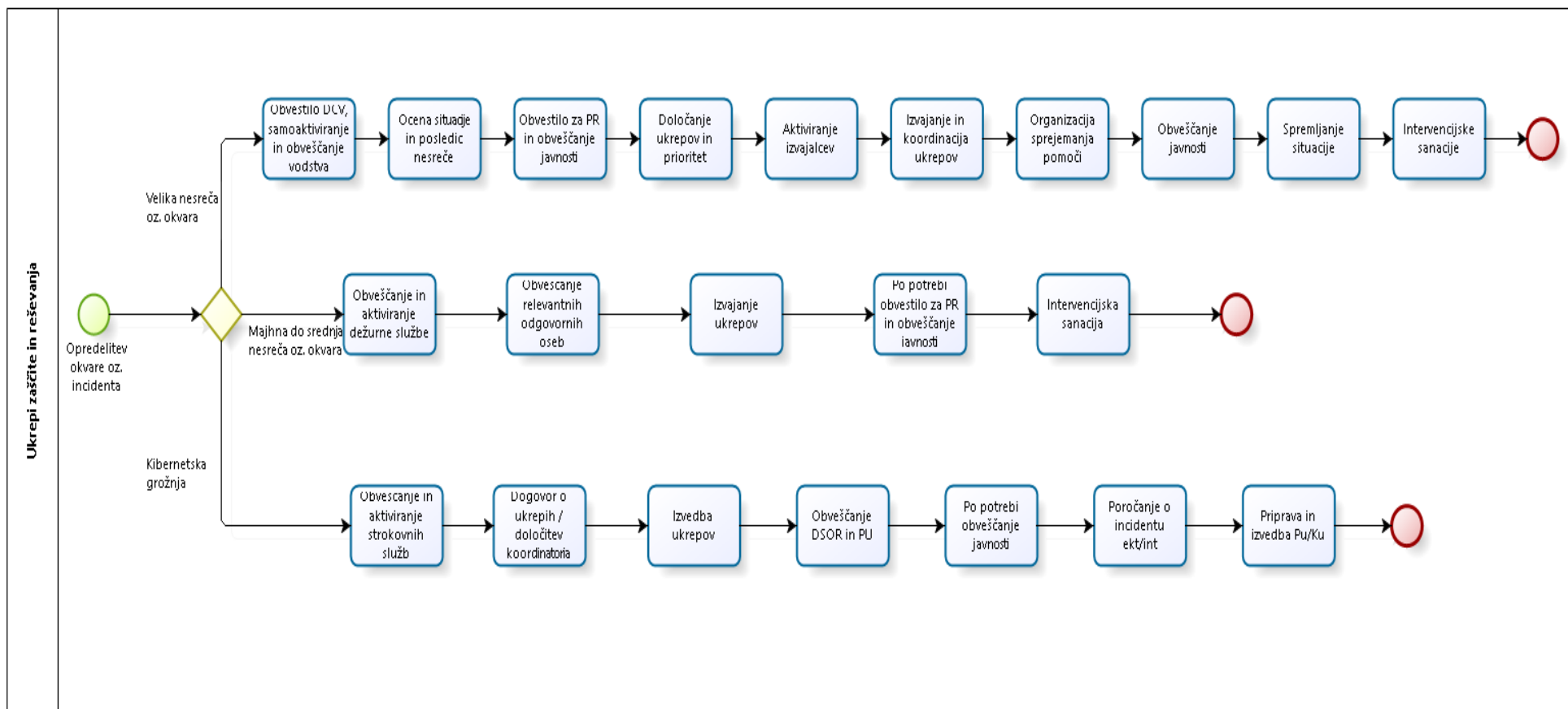
Postopki odprave okvar na distribucijskih vodih in napravah so v naprej pripravljeni in sicer:

- selekcija okvar na vodih in napravah (iskanje mesta okvare),
- vzpostavitev začasnih napajalnih stanj,
- odprava okvare,
- vzpostavitev normalnega obratovalnega stanja.

V primeru, da so se napake na vodih in napravah zgodile v takšnem obsegu, da popravilo zahteva več časa, se vzpostavi:

- začasno napajalno stanje,
- namesti mobilni agregat.

V primeru kibernetске ogroženosti se tveganja in morebitne napake odpravljajo v skladu z vnaprej pripravljenimi odzivi, dokumentiranimi v dokumentih sistema vodenja.





## 5.7 UPORABA NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA

Načrt se aktivira po prejemu obvestila o nesreči oziroma okvarah ali po prejemu zahtevku za pomoč preko ReCO.

Okvara večjega obsega oz. katastrofalna nesreča:

Ob nastopu večje ( katastrofalne) nesreče oziroma okvare, kot so:

- izpadi transformatorjev v razdelilnih transformatorskih postajah ob potresih, pretrganje vodnikov (DV 110 kV , 20 kV),
- poškodbe transformatorskih postaj na drogovih,
- poplavljenе transformatorske postaje (zidane, montažne),
- poplavljenе elektroenergetske naprave v razdelilnih transformatorskih postajah,
- izlitje transformatorskega olja,

se načrt aktivira istočasno s samoaktiviranjem odgovornih oseb in izvajalcev družbe ter pogodbenih izvajalcev.

Okvara manjšega obsega:

Ob manjših nesrečah oziroma okvarah se načrt ne aktivira. Postopki odprave okvare se izvajajo skladno z obratovalnimi navodili DCV.

V primeru kibernetских groženj se načrt aktivira po potrebi in ocenjenih možnih posledicah kibernetiskega vdora. Postopa se po navodilih Službe za telekomunikacije, Službe poslovne informatike, Službe obratovanja in Službe za zaščito in daljinsko vodenje.

## 6 SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI

### 6.1 ČLOVEŠKI VIRI

**V rednem delovnem času:**

V primeru nastanka okvare v rednem delavnem času se glede na obseg okvare prerazporedi potrebno število ekip in strokovnega kadra, z vso potrebno opremo, na območje, kjer je okvara nastala.

**Izven rednega delovnega časa:**

Skladno z »Navodilom za odpravo okvar izven rednega delovnega časa« se obratovalna pripravljenost in odprava motenj pri dobavi električne energije odjemalcem zagotavlja s pomočjo dežurstva na domu in vpoklica. V ta namen je e določeno število strokovno usposobljenih oseb z ustreznimi pooblastili v stalni pripravljenosti na domu.

Glede na obseg okvar in območja, kjer so nastale, skladno z obratovalnimi navodili DCV aktiviramo potrebno število oseb in sicer:

- posamezne dežurne delavce,
- delavce iz seznama za »vpoklic«

Seznami delavcev v pripravljenosti na domu se nahajajo v:

- DCV,





- intranetni strani sektorja za vzdrževanje in inženiring,
- na nadzorništvih.

Če je obseg okvare tolikšen, da samo aktiviranje delavcev v pripravljenosti ne zadošča, predsednik uprave oz. pooblaščen oseba, aktivira potrebne ostale delavce ter zaprosi preko ReCO za pomoč:

- gasilce,
- lokalno skupnost,
- pripadnike ostalih enot civilne zaščite.

## 6.2 MATERIALNO TEHNIČNA SREDSTVA

Elektro Celje, d.d., ima na razpolago ustrezna tehnična in materialna sredstva, ki jih lahko aktivira v primeru izrednih razmer oziroma ob nastanku okvar v distribucijskem omrežju ali v primerih kibernetkega vdora.

### Materialna sredstva:

Na celotnem območju Elektra Celje, d.d., imamo skladišča materiala na na lokacijah:

- Lava v Celju,
- Slovenj Gradec in
- Krško.

V skladiščih je v vsakem trenutku na razpolago strateški material za odpravo okvar, v kolikor je to potrebno. Skladišča so tudi geografsko primerno razporejena, tako, da je izguba časa v primeru potrebe minimalna.

### Ostala sredstva:

V izrednih razmerah se angažira tudi potrebno število ustrezno opremljenih vozil in druge gradbene mehanizacije ter agregate. Tudi ta so razporejena na večih lokacijah in sicer:

- Selce v Celju,
- Slovenj Gradec,
- Krško,
- Šempeter in
- Velenje.

Seznam vozil in njihovo opremljenost ter ostalo opremo in agregate vodi služba za strojno transportno logistiko.

Za sanacijo večjih – katastrofalnih nesreč oziroma okvar, predsednik uprave oz. z njegove strani pooblaščen osebe angažirajo tudi sredstva od pogodbenih izvajalcev in lokalne skupnosti.

V primeru kibernetke grožnje, so potrebna sredstva za preprečevanje posledic vdora na voljo v skladu z zahtevami relevantnih navodil.

## 6.3 PRISTOJNOSTI IN ODGOVORNOSTI

Pristojnosti in odgovornosti osebja v času izrednih razmer se ne razlikujejo od tistih, ki veljajo v času normalnega obratovanja vodov in naprav ter poslovanja družbe, zapisana v Pravilniku o sistemu podeljevanja pooblastil v družbi Elektro Celje, d.d.(DN.0855).



## 7 ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA, OBVEŠČANJA IN ALARMIRANJA

### 7.1 OPAZOVANJE OBRATOVALNEGA STANJA NAPRAV IN ZBIRANJE TER OBDELAVA PODATKOV

Dispečer v DCV neprekinjeno koordinira, vodi, nadzira in analizira obratovanje elektroenergetskega sistema na območju Elektra Celje, d.d. tako, da je ves čas zagotovljena optimalna izkoriščenost naprav in zanesljiva oskrba odjemalcev z električno energijo. Vodenje in koordinacija obratovanja elektroenergetskega sistema se izvaja v sodelovanju z Republiškim centrom vodenja (RCV), Območnimi centri vodenja (OCV) Beričevo in Maribor ter DCV Elektro Maribor in Elektro Ljubljana. Delovanje DCV Celje je opredeljeno v dokumentu »Obratovalna navodila DCV Celje«. Medsebojno poročanje in obveščanje o vsaki spremembi obratovalnega stanja poteka telefonsko oziroma z depešami.

Poročanje in obveščanje med DCV, posameznimi DE (Celje, Krško, Slovenj Gradec in Velenje) ter dežurnim osebjem, je opredeljeno z »Navodilom za odpravo okvar izven rednega delovnega časa«. V skladu z omenjenim navodilom se v DCV Celje in na posameznih DE vodi dokumentacija o obratovalnem stanju elektroenergetskih naprav na zaključnem območju in sicer:

- dnevnik dogodkov,
- knjiga depeš,
- knjiga primopredaje,
- dnevno poročilo.

V primerih odstopanja napetosti v VN omrežju, mora dispečer v DCV opozoriti dispečersko službo OCV (Beričevo ali Maribor), da napetost odstopa izven dopustnih mej določenih s standardom.

V primeru odstopanja napetosti v SN omrežju mora dispečer v DCV izkoristiti vso razpoložljivo regulacijo napetosti in druge ustrezne naprave.

Prilogi:

1. Obratovalna navodila DCV (Dno-0061) - na portalu družbe,
2. Navodilom za odpravo okvar izven rednega delovnega časa (NA-0028) - na portalu družbe.

### 7.2 OBVEŠČANJE ODJEMALCEV O PREKINITVAH DOBAVE ELEKTRIČNE ENERGIJE V PRIMERU PLANIRANIH DEL NA DEES

Obveščanje odjemalcev v primeru planiranih del na elektroenergetskih napravah se izvaja v skladu s Splošnimi pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Uradni list RS št. 126/2007).

**Odjemalce je potrebno obvestiti pred vsakim načrtovanim / planiranim izklopom .** Obvestilo je potrebno objaviti najmanj 48 ur pred prekinitvijo dobave električne energije. Obvestiti je potrebno vse odjemalce, pri čemer se obveščanje razlikuje glede na zahtevnost odjemne skupine, v katero je uvrščen odjemalec.

Obveščanje gospodinjskih odjemalcev poteka preko sredstev obveščanja (radijske postaje, spletni portali), posameznih kabelskih operaterjih in na spletni strani [www.elektro-celje.si](http://www.elektro-celje.si). [Obvestilo o načrtovanem / planiranem izklopu določenega dela elektroenergetskih naprav](#) mora vsebovati:



- datum izklopa,
- območje izklopa,
- čas izklopa (predviden začetek in konec izklopa),
- vzrok za izklop.

**Medije in pristojne ReCO se obvešča po elektronski pošti, ki se posreduje tudi v DCV, kjer služba za obratovanje pripravi obvestilo, ki ga nato oseba, ki je znotraj podjetja odgovorna za odnose z javnostmi, objavi na spletni strani Elektra Celje, d.d. ([www.elektro-celje.si](http://www.elektro-celje.si))**

Priloge:

1. Splošni pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Uradni list RS št. 126/2007) – na portalu družbe.

### **7.3 OBVEŠČANJE ODJEMALCEV OB PREKINITVAH DOBAVE V PRIMERU OKVAR NA ELEKTROENERGETSKIH NAPRAVAH OZIROMA IZREDNIH RAZMERAH (HAVARIJAH) NA DEES**

Obveščanje odjemalcev o prekinitvi dobave električne energije v primeru izrednih dogodkov povzročenih s poškodovanjem elektroenergetskih naprav (pretrganje kabla pri zemeljskih delih, padec drevesa pri sečnji v gozdu...) oziroma nastalih zaradi pojava enega ali več virov nevarnosti opredeljenih v **točkah 3.1.1 do 3.1.8**, se izvaja v skladu z Navodilom o izvajanju dežurstva na domu. Ob nastanku prekinitve dobave električne energije, obveščanje ReCO poteka po naslednjem vrstnem redu:

- po opravljeni lokalizaciji mesta okvare DCV (najkasneje v dveh urah) obvesti pristojni ReCO o predvidenem času, ki je potreben za odpravo okvare, ter ocenjenem številu prizadetih odjemalcev,
- po odpravljeni okvari DCV obvesti ReCO o odpravljeni okvari in zagotovljeni nemoteni oskrbi z električno energijo.

V primeru hkratnega nastopa več okvar na enem področju oziroma okvar z večjim obsegom, se prične ukrepanje skladno z Obratovalnimi navodili DCV. Ob pričetku havarije DCV obvesti pristojni ReCO o nastanku prekinitve v oskrbi z električno energijo z navedbo objektov (DV, TP) oziroma prizadetih območjih, ocenjenem številu prizadetih odjemalcev ter po možnosti o predvidenem času za odpravo okvar. V nadaljevanju odprave okvar pa se skladno z Obratovalnimi navodili DCV obvešča ReCO vsake 2 – 3 ure oziroma po potrebi. Po odpravi okvar DCV ponovno obvesti ReCO o zagotovljeni nemoteni oskrbi z električno energijo.

Obveščanje odjemalcev v času izrednih prekinitvev oziroma havarij, je pomemben dejavnik odnosov družbe Elektro Celje, d.d., z odjemalci. Obveščanje mora biti hitro in objektivno. Za obveščanje odjemalcev v teh primerih so odgovorni uprava, vodja službe obratovanja, direktor sektorja za obratovanje in razvoj, direktor sektorja za vzdrževanje in inženiring ter direktorji DE, ki posredujejo podatke osebi pristojni za odnose z javnostmi.

Havarijska stanja elektroenergetskega sistema v DCV so:

- izpad VN, VN/SN transformatorjev,
- odstopanje napetosti 110 kV nad 123 kV in pod 99 kV,
- delni ali popolni razpad sistema.



Če v havarijskem stanju ni možno zagotoviti dopustnih napetosti, je potrebno na tem mestu odjem omejiti.

Izredne razmere oziroma havarije nastanejo tudi takrat, kadar podjetje z lastnimi silami in sredstvi ne zmore odpraviti vseh okvar, zato mednje ne sodijo okvare, ki se začnejo reševati takoj z lastnimi ekipami in sredstvi. Izredne razmere sporoči dispečer v DCV svojemu nadrejenemu, to je vodji DCV oziroma vodji službe za obratovanje, ki o tem takoj obvesti direktorja sektorja za obratovanje in razvoj, ki sproži nadaljnje postopke.

**Izdela se začetno poročilo o nastali situaciji, ki se posreduje po elektronski pošti ReCO ter zainteresiranim medijem. Redna poročila se nato izdelujejo glede na tekoče dogajanje in spremembe v obratovalnem stanju ter na zahteve posameznih medijev. Končno poročilo se izda, ko je ugotovljeno, da se stanje obratovanja omrežja ponovno obvladuje.**

Priloge:

1. Obratovalna navodila DCV (Dno-0061) – na portalu družbe,

#### **7.4 OBVEŠČANJE ODJEMALCEV O OMEJEVANJU OBTEŽB IN PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE**

Omejevanje obtežb in porabe v času splošnega pomanjkanja električne energije se izvaja po Uredbi o omejevanju obtežb in porabe električne energije v elektroenergetskem sistemu (Uradni list RS št. 42/1995, 64/1995 in 22/2010),

Omejevanje porabe električne energije vodi distribucijski center vodenja (DCV) v okviru službe za obratovanje in razvoj.

Omejitev porabe električne energije odredi ELES – ov Republiški center vodenja (RCV), ki obvesti z depešo DCV Celje. V primeru hitrih redukcij, ko grozi razpad elektroenergetskega sistema in je potrebna takojšnja intervencija, dispečer v DCV dobi depešo od operaterja ELES-a in takoj izvrši izklop moči, za katero je dobil zahtevek.

Dispečerji v DCV obveščajo odjemalce v naslednjih primerih:

Kadar elektroenergetska situacija narekuje izvajanje omejitev z izklopi daljnovodov oziroma posameznih območij, odjemalce o zahtevanem obsegu omejitev obvestimo preko javnih medijev vsaj 2 uri pred začetkom izvajanja. V krajšem času pa le izjemoma, ko ni mogoče ravnati drugače. Ne glede na navedeno, pa je potrebno o tem obvestiti neposredno vse poslovne odjemalce v skladu s Splošnimi pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Uradni list RS št. 126/2007).

**O odklopih vodov zaradi preprečitve razpada elektroenergetskega sistema ni obvezno predhodno obveščati uporabnike.**

**O predpisanem izvajanju omejitev porabe električne energije na območju Elektra Celje, d.d., se hkrati obvešča tudi ReCO in sicer po elektronski pošti z obvestili, kot so posredovana sredstvom javnega obveščanja.**

V smislu določil Uredbe o omejevanju obtežb in porabe električne energije v elektroenergetskem sistemu (Uradni list RS št. 42/1995, 64/1995 in 22/2010) in ukrepov za njihovo izvajanje je v DCV in



posameznih DE izvršena opredelitev odjemalcev, ki so pri omejitvah električne energije praviloma izvzeti.

**V primeru izvajanja omejitev, ko je potrebno zmanjševati porabo z odklopi pri polovici uporabnikov na nizki napetosti, je tudi zaščitene odjemalce potrebno odklapljati po SN vodih iz RTP 110/20/10 kV in SN/NN. Konfiguracija omrežja namreč ne omogoča izvzetja zaščitene odjemalcev, zato si morajo le-ti za kritje svojega tehnološkega minimuma nabaviti lastne agregate. Izvzeti so lahko le zaščiteni odjemalci z lastnimi izvodi iz RTP 110/20/10 kV in RTP SN/NN.**

Priloge:

1. Obratovalna navodila DCV (Dno-0061) – na portalu družbe,
2. Uredba o omejevanju obtežb in porabe električne energije v elektroenergetskem sistemu (Uradni list RS št. 42/1995, 64/1995 in 22/2010) – na portalu družbe,
3. Splošni pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Uradni list RS št. 126/2007) – na portalu družbe.

## **7.5 OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE IZVAJALCEV NALOG ZAŠČITE IN REŠEVANJA**

V Elektro Celje, d.d., je za pravilen nadzor in vodenje na VN in SN elektroenergetskih napravah odgovoren distribucijski center vodenja (DCV). Dispečer v DCV vrši nadzor, vodenje in stikalne manipulacije v elektroenergetskih napravah s pomočjo delavcev na terenu in v skladu z obratovalnimi navodili DCV.

Obratovalna pripravljenost in odprava motenj pri dobavi električne energije odjemalcem izven rednega delovnega časa je določena z Navodilom za odpravo okvar izven rednega delovnega časa NA.75.028.

Okvare se odpravljajo po naslednjem prioritetenem redu:


- okvare, ki lahko ogrožajo življenje ljudi ne glede na napetostni nivo,
- okvare, ki imajo za posledico veliko materialno škodo ne glede na napetostni nivo,
- okvare, ki onemogočajo napajanje pomembnejših porabnikov, oziroma po napetostnih nivojih:
  - okvare na VN napravah in vodih,
  - okvare na SN napravah in vodih,
  - okvare na NN napravah in vodih.

Izvajanje nalog iz te točke se v podjetju realizira s pomočjo:

- dežurstva na domu (dežurstvo)
- vpoklica (vpoklic).

Dežurstvo na domu opravljajo:

- dežurni nadzorništva - minimalno eden delavec na nadzorništvo,
- dežurni elektromontažne skupine (EMS) - eden delavec na vsaki DE,
- dežurni službe strojno transportne logistike - eden delavec za DE Krško, eden delavec za DE Celje in DE Velenje ter eden delavec za DE Slovenj Gradec.

 <b>Elektro Celje, d.d.</b>	Načrt zaščite in reševanja	DNo-0020
		Izdaja: 8
		Velja od 11. 07. 2018

Seznam delavcev za vpoklic vključuje delavce:

- tehnične operative distribucijskih enot,
- službe za zaščito in daljinsko vodenja,
- službe za telekomunikacije,
- službe za obratovanje (DCV),
- službe za obračun omrežnine (klicni center),
- službe nabave (skladiščniki).

**Pri večjih okvarah na napravah, ki služijo za distribucijo električne energije, se je vsak delavec dolžan odzvati na poziv in sodelovati pri preprečitvi oziroma odpravi okvar. Odklonitev iz neupravičenih razlogov se smatra za težjo kršitev delovnih dolžnosti.**

Delavci, ki opravljajo obratovalno pripravljenost izven rednega delovnega časa, morajo biti vedno dosegljivi. Vsako odsotnost morajo sporočiti dežurnemu dispečerju v DCV, s katerim se tudi v primeru nujnih osebnih zadev dogovorijo o zamenjavi s sodelavcem.

Delo dežurnih monterjev vodi dežurni dispečer v skladu z Navodilom za odpravo okvar izven rednega delovnega časa. V primeru potrebe vpokliče in obvesti dežurnega monterja o nastali okvari ter organizira in izvede iskanje okvare s pomočjo indikatorjev okvare, opravljene selekcije in obhoda.

**V primeru večjih vremenskih ujm in naravnih katastrof so se delavci nadzorništva in skupine za odpravo okvar dolžni sami javiti na mestu, kjer ima skupina sedež.**

Priloge:

1. Obratovalna navodila DCV (Dno-0061) – na portalu družbe,
2. Navodilo za odpravo okvar izven rednega delovnega časa (NA.0028) – na portalu družbe,
3. Plan dežurne službe Elektro Celje, d.d. - intranetna stran sektorja za vzdrževanje in inženiring

## 7.6 CENTRI OBVEŠČANJA

Regijski centri obveščanja Elektro Celje, d.d., obveščajo o predvidenih možnostih in grozečih nevarnostih nastanka naravnih nesreč.

Elektro Celje pa regijskim centrom obveščanja posreduje podatke o poškodbah na elektroenergetskih napravah in posledično o motenju dobave električne energije.

Regijski centri za obveščanje z navedbo občin na območju Elektra Celje, d.d., za katere so le-ti pristojni:

- **Regijski center za obveščanje Celje**, pristojen za občine: Bistrica ob Sotli, Braslovče, Celje, Dobje pri Planini, Dobrna, Gornji Grad, Kozje, Laško, Ljubno, Luče, Mozirje, Nazarje, Podčetrtek, Polzela, Prebold, Radeče, Rogaška Slatina, Rogatec, Slovenske Konjice Solčava, Šentjur pri Celju, Šmartno ob Paki, Šmarje pri Jelšah, Šoštanj, Štore, Tabor, Velenje, Vitanje, Vojnik, Vranksko, Zreče, Žalec.
- **Regijski center za obveščanje Brežice**, pristojen za občine: Krško, Brežice, Sevnica, Kostanjevica na Krki.



- **Regijski center za obveščanje Slovenj Gradec**, pristojen za občine:

Črna na Koroškem, Dravograd, Mežica, Mislinja, Muta, Podvelka, Prevalje, Radlje ob Dravi, Ravne na Koroškem, Ribnica na Pohorju, Slovenj Gradec, Vuzenica.

**Regijski center za obveščanje Trbovlje**, pristojen za občini: Hrastnik, Zagorje.

**Regijski center za obveščanje Ljubljana**, pristojen za občine: Kamnik, Litija, Lukovica.

**Regijski center za obveščanje Novo mesto**, pristojen za občini: Škocjan, Trebnje.

**Regijski center za obveščanje Maribor**, pristojen za občino: Slovenska Bistrica.

**Regijski center za obveščanje Ptuj**, pristojen za občino: Majšperk.

Med naštetimi občinami so tudi take, ki so samo deloma na območju oskrbovanem z električno energijo od Elektro Celje, d.d. in sicer:

Slovenske Konjice, Vitanje, Podvelka, Ribnica na Pohorju, Hrastnik, Zagorje, Litija, Lukovica, Kamnik, Škocjan, Trebnje, Majšperk in Slovenska Bistrica.

## 7.7 SODELOVANJE Z LOKALNO SKUPNOSTJO

Kadar z lastnimi resursi ni mogoče dovolj hitro zagotoviti vzpostavitve normalnega obratovalnega stanja naprav, se odgovorna oseba – predsednik uprave, preko ReCO poveže z župani občin na ogroženih območjih.

V kolikor pa na nekem območju lokalni štab za civilno zaščito ali ReCO izkaže potrebo po naših operativnih skupinah, se tudi te takoj odzovejo in nudijo pomoč. Za pomoč se obrnejo na dežurnega dispečerja v DCV.

## 7.8 SISTEMI ZVEZ

V izrednih razmerah se uporablja isti sistem zvez kot v normalnih razmerah: telefonske, radijske, sistem mobilne telefonije in elektronski mediji. Ločimo naslednje funkcionalne zveze:


- telefonske zveze z odjemalci,
- lastne radijske zveze med delavci podjetja,
- sistem mobilne telefonije z odjemalci, kakor tudi med delavci podjetja v kolikor lastne radijske zveze ne bi delovale,
- elektronska pošta.

Komunikacije z regijskimi centri za obveščanje potekajo po telefonskih zvezah in elektronski pošti.

## 8 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV

### 8.1 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV V PRIMERU MANJŠIH OKVAR, KI JIH OBVLADUJEMO Z LASTNIMI SILAMI IN SREDSTVI

Dispečer v DCV v primeru nastanka okvar posluje po obratovalnih navodilih DCV (NA.63.61) ter s stikalnimi manipulacijami skuša zagotoviti rezervno napajanje odjemalcev. Takoj pristopi k iskanju in lociranju napake z vpoklicem dežurnega delavca v nadzorništvo, ki po potrebi angažira tudi ostale delavce nadzorništva ali elektro montažno skupino, dežurne voznike in skladiščnike za izdajo materiala. Po potrebi se angažirajo tudi zunanji izvajalci gradbenih del po posameznih DE.

 <b>Elektro Celje, d.d.</b>	Načrt zaščite in reševanja	DNo-0020
		Izdaja: 8
		Velja od 11. 07. 2018

Delavcem za odpravo okvar na elektroenergetskih napravah, telekomunikacijskih in informacijskih napravah mora biti vedno v pomoč dežurni delavec nadzorništva, ki je na območju okvare.

Dežurno osebje je s stikalnimi manipulacijami dolžno izvršiti rezervno napajanje, če je to možno. Prav tako je dolžno poiskati, lokalizirati in odpraviti napako, pri večjih poškodbah na napravah pa organizirati skupino, ki bo odpravila napako, hkrati pa je dolžno o nastali situaciji obvestiti dispečerja v DCV. Pri odpravi napak morajo biti upoštevani vsi varnostni ukrepi.

Prilogi:

1. Plan dežurne službe Elektro Celje, d.d. - intranetna stran sektorja za vzdrževanje in inženiring
2. Obratovalna navodila DCV (Dno-0061) – na portalu družbe.

## 8.2 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV V PRIMERU HAVARIJ

Postopek za začetek ukrepanja v času havarij sproži dispečer DCV preko vodje DCV ali vodje službe za obratovanje, direktorja sektorja za obratovanje in razvoj oziroma predsednika uprave, v skladu z obratovalnimi navodili DCV. predsednik uprave takoj imenuje krizni štab, ki ga sestavljajo: predsednik uprave, direktor Sektorja za obratovanje in razvoj, direktor Sektorja za vzdrževanje in inženiring in direktorji DE, katerih območje je prizadeto.

V obeh sektorjih se organizira krizni štab za ukrepanje v času havarij, ki ga vodi direktor Sektorja za obratovanje in razvoj ali direktor Sektorja za vzdrževanje in inženiring oziroma njegov namestnik, skladno z obratovalnimi navodili DCV. Prav tako se organizira tim za ukrepanje v času havarij na DE, ki ga vodi direktor DE ali njegov namestnik.

Direktorja obeh sektorjev in direktorji posameznih DE, zaradi povečanega obsega del pri odpravi havarij, odredijo dodaten vpoklic osebja glede na potrebe zaradi povečanega obsega del pri odpravi havarij.

V času opravljanja dežurstva dežurni delavci skrbijo, da so njihova delovna sredstva (prevozno sredstvo, sredstva za zveze in drugi pripomočki, ki jih uporabljajo pri svojem delu) v predpisanem brezhibnem stanju.

Timi za odpravo havarij sestavijo skupine za odpravo havarij. V primeru potrebe dodatne pomoči skupinam, krizni štab odredi:

- število in vrsto skupin iz neprizadetih DE,
- število in vrsto skupin tujih izvajalcev (izven podjetja).

Za odpravo okvar zaradi havarij se v Elektro Celje, d.d., angažira vsa razpoložljiva transportna sredstva in mehanizacijo, ki se nahaja v avtoparku službe za strojno transportno logistiko in na posameznih DE ter po potrebi vpokličejo tudi zunanji izvajalci, ki tudi sicer opravljajo za nas gradbena dela in poseke.

Za oskrbo s strateškim oziroma najnujnejšim materialom za odpravo posledic okvar oziroma havarij je v Elektro Celje organizirana služba nabave in JN, ki zagotavlja dobavo potrebnih količin materiala, ki se sproti dopolnjuje v skladiščih DE oziroma nadzorništev v skladu s Tabelo strateškega materiala DNO.0833. Prav tako je na posameznih DE zagotovljena določena količina rezervnih transformatorjev.



Za začasno zagotavljanje dobave električne energije na prizadetih območjih v času planiranih ali nenapovedanih prekinitvah, ima Elektro Celje zagotovljeno določeno količino agregatov. V primeru večje potrebe pa za dodatne agregate naslovi pisno potrebo na pristojni ReCO, ki nato potrebe in prošnje posreduje pristojnim organom oziroma službam.

Z namenom boljše medsebojne obveščenosti o vrsti in obsegu havarije, vodja tima na DE glede na obseg odloči, da se tim na DE preko vodje nadzorništva poveže z županom posamezne občine na prizadetem območju. S tem se omogoči tudi večja operativnost občinskih sil za zaščito in reševanje ter medsebojno sodelovanje in pomoč s strani lokalne skupnosti.

Na ta način se poveča učinkovitost vodenja intervencij reševanja in pomoči, ki naj bi potekalo hitreje in učinkoviteje, saj bo s tem omogočena direktna izmenjava informacij in učinkovitejše sodelovanje ter zagotavljanje morebitne pomoči s strani občinskega štaba CZ. S tem je zagotovljeno tudi hitrejše pridobivanje informacij na lokalni ravni, kot če bi le-te prihajale samo preko ReCO, ki bi bil v takih primerih preobremenjen ali pa za določen čas tudi nedosegljiv.

Priloge:

1. Obratovalna navodila DCV (Dno-0061) – na portalu družbe,
2. Plan dežurne službe Elektro Celje, d.d. - intranetna stran sektorja za vzdrževanje in inženiring
3. Seznam transportnih sredstev in mehanizacije – na portalu družbe,
4. Seznam občin, ki jih pokrivajo pristojni ReCO na območju Elektro Celje, d.d. – Priloga 17.5,
5. Seznam rezervnih transformatorjev – na portalu družbe,
6. Seznam večjih agregatov – na portalu družbe ,
7. Seznam zunanjih izvajalcev za gradbena dela in poseke – na portalu družbe,
8. Navodilo za vzdrževanje zaloga osnovnega materiala za okvare – na portalu družbe.


### **8.3 ZAGOTAVLJANJE FINANČNIH SREDSTEV ZA IZVAJANJE NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA**

Finančna sredstva za izvajanje načrta zaščite in reševanja v Elektro Celje so zagotovljena v vsakoletnem gospodarskem načrtu družbe in sicer tako v planu investicij kot v planu vzdrževanja. Poleg tega ima Elektro Celje za vse svoje elektroenergetske objekte sklenjeno strojelomno in požarno zavarovanje, ter za vse gradbene objekte požarno zavarovanje pri ustrezni zavarovalnici.

## **9 UPRAVLJANJE IN VODENJE, NOSILCI NALOG ZAŠČITE IN REŠEVANJA TER POTEK ZAŠČITNO REŠEVALNIH DEJAVNOSTI**

### **9.1 UPRAVLJANJE IN VODENJE NALOG ZAŠČITE IN REŠEVANJE TER NOSILCI NALOG**

Direktor Sektorja za obratovanje in razvoj ter direktor Sektorja za vzdrževanje in inženiring sta odgovorna za organiziranje varnega in okolju neškodljivega odpravljanja okvar in posledic havarij. Organizirata akcije za iskanje rezervnih virov in vodov v omrežju. Vodja službe za obratovanje in vodja DCV koordinirata odpravo okvar, vodijo pa jo pristojni dispečerji v DCV. Direktorji so odgovorni za operativno izvajanje ukrepov na terenu in neposredno kontaktiranje z odjemalci in drugimi zainteresiranimi stranmi na prizadetem območju.

 <b>Elektro Celje, d.d.</b>	Načrt zaščite in reševanja	DNo-0020
		Izdaja: 8
		Velja od 11. 07. 2018

Direktor Sektorja za obratovanje in razvoj ter direktor Sektorja za vzdrževanje in inženiring, ter direktorji DE, so s pristojnimi vodji služb odgovorni za pridobivanje podatkov o havarijah. Podatke zbirajo organizacijske enote (skupine) in jih posredujejo v DCV ali na posamezno DE.

Vrstni red – prioriteta odprave havarij, vedno načelno teče od 110 kV nivoja do NN omrežja. V primeru razhajanja o prioriteti, na nivoju podjetja odloča direktor sektorja za obratovanje in razvoj ali krizni štab na upravi oziroma tim na DE. Načeloma se električna energija prednostno glede na možnosti zagotavlja tako imenovanim zaščitenim odjemalcem kot so črpališča pitne vode, zdravstvene ustanove, objekti v katerih se nahajajo gasilske enote ter štabi CZ, objekti za zagotavljanje osnovne prehrane, nastanitveni objekti za evakuirane prebivalce, šole, vrtci, čistilne naprave ter objektom v dogovoru z občinskimi štabi CZ na posameznem območju.

Priloge:

1. Obratovalna navodila DCV (Dno-0061) – na portalu družbe,
2. Seznam odgovornih oseb in važnejše telefonske številke – Priloga 17.1.

### 9.1.1 Majhne in srednje nesreče oziroma okvare

1. Vse aktivnosti ZiR vodi dežurni dispečer v DCV.
2. Če potrebuje dodatno pomoč, jo zagotavlja direktor posamezne DE.
3. Zaščitne in reševalne ukrepe izvedejo dežurne ekipe.
4. Če obstaja potreba po izpraznitvi materialnih sredstev iz ogroženih objektov, dežurni dispečer v DCV in dežurni delavci v sodelovanju z nadrejenimi organizirajo premestitev materialnih sredstev na varno lokacijo.
5. Potrebo po dodatnih ukrepih ocenita direktor DE in direktor sektorja za vzdrževanje in inženiring.
6. Z intervencijsko sanacijo se zagotovi, da poskrbimo za čimprejšnjo dobavo električne energije prizadetim odjemalcem oziroma za vzpostavitev normalnega obratovalnega stanja.

### 9.1.2 Velike nesreče oziroma okvare

1. Če gre za veliko ali katastrofalno nesrečo oziroma okvaro in jo ne moremo s svojimi silami in sredstvi obvladovati, predsednik uprave zaprosi za pomoč zunanje pogodbene izvajalce in preko ReCO lokalno skupnost.
2. Vodenje in koordinacijo aktivnosti izvajalcev nalog, določanje prioritet in določanje ukrepov organiziranja pomoči izvedejo:
  - direktor posamezne DE,
  - direktor sektorja za vzdrževanje in inženiring,
  - vodstvo družbe.
3. Če to razmere narekujejo, vodstvo družbe določi vodje del na posameznih mikrolokacijah reševanja dejavnosti.
4. Če aktivnost vodi več vodij, potem le-ti pripravijo poročilo o izvajanju aktivnosti ob nesrečah oziroma okvarah na njihovem območju.
5. Vodstvo družbe pripravi končno poročilo in izdela analize dogodkov, ki bodo osnova za ažuriranje načrtov ZiR.



### 9.1.3 Kibernetske grožnje

V protokolu sodelujejo Vodja službe za telekomunikacije, Vodja službe poslovne informatike, Vodja službe obratovanja in Vodja službe za zaščito in daljinsko vodenje.

1. Ko katerikoli od vodij zazna morebiten incident v kibernetski varnosti, bodisi na lastnih nadzornih sistemih ali pa preko javnih medijev, se vsi vodje o incidentu medsebojno telefonsko obvestijo preko službenega mobilnega telefona.
2. Ko se dogovorijo o izvedbi ukrepov zaščite pred zaznано splošno ranljivostjo ali ciljanim napadom preko omrežja, Vodja službe za telekomunikacije (koordinator) pisno preko elektronske pošte pošlje dogovorjene ukrepe, ki jih posamezni skrbniki nato izvedejo. V korenspondenci elektronske pošte je vključen tudi Direktor sektorja za obratovanje in razvoj, ki o reševanju incidenta po potrebi obvešča Predsednika uprave. Če Vodja službe za telekomunikacije ni dosegljiv, koordinacijo reševanja incidenta prevzame nekdo od preostalih vodij.
3. V primeru nedosegljivosti Vodij služb v reševanju incidenta sodelujejo primarni ali sekundarni skrbniki za kibernetsko varnost v posamezni službi.
4. Ko je incident s strani vseh vodij, ki v protokolu sodelujejo, potrjen, ga je po sprejetih ukrepih potrebno zabeležiti v »Evidenco ne/želenih dogodkov« na intranetni strani podjetja. Prav tako se o incidentu obvesti Agencijo za energijo, vodjo SEVF (Slovenski Energetski Varnostni Forum) Janez Stergar in SI-CERT (Slovenian Computer Emergency Response Team) - nacionalni odzivni center za obravnavo incidentov s področja varnosti elektronskih omrežij in informacij. Poročanje izvede koordinator reševanja incidenta, poročilo o incidentu in o izvedbi ukrepov zaščite pa posreduje tudi Direktorju sektorja za obratovanje in razvoj.

## 9.2 POTEK ZAŠČITNO REŠEVALNIH DEJAVNOSTI

Osnovne naloge Elektra Celje ob nastanku naravne ali druge nesreče, ne glede na vzrok nastanka, so:

1. Poškodovane elektroenergetske objekte in naprave vzpostaviti v stanje, da ne ogrožajo človeških življenj in da ne predstavljajo nevarnosti za okolje ter za nastanek požara.
2. Poskrbeti za čimprejšnjo dobavo električne energije prizadetim odjemalcem oziroma za vzpostavitev normalnega obratovalnega stanja. V primeru, da je naravna nesreča širšega značaja, se poslužujemo tudi zasilnih rešitev (provizoriji) s kasnejšo dokončno sanacijo.
3. Zagotoviti rezervno napajanje, dobavo iz sosednje DE ali distribucijskega podjetja ter zagotoviti napajanje z agregati iz lastnih zalog oziroma s pomočjo ReCO.

Pri opravljanju dežurne službe in odpravi napak, mora dežurni delavec upoštevati naslednje pogoje:

- pri lokalizaciji okvar na VN in SN napravah in pri vzpostavljanju normalnega obratovalnega stanja teh naprav izvaja vse stikalne manipulacije po nalogu dežurnega dispečerja, kateremu tudi sporoča obratovalno stanje naprav,
- pri lokalizaciji okvar na NN napravah in pri vzpostavljanju normalnega obratovalnega stanja teh naprav, izvaja stikalne manipulacije samostojno,
- vodi evidenco o odpravljenih napakah in daje podatke dežurnemu dispečerju in vodji nadzorništva za vodenje dogodkov na napravah,
- sprejema klice dežurnega dispečerja in posreduje pri odpravi okvar.



Glede na ugotovljeno stanje in obseg okvar s strani DCV, se o tem obvesti dežurnega delavca na prizadetem nadzorništvu, ki najprej opravi lokalizacijo okvare. V primeru **manjše okvare**, ko sta za odpravo okvare izven rednega delovnega časa potrebna dva delavca, **dežurni nadzorništva angažira** za odpravo okvare **dežurnega delavca EMS** ali **drugega delavca nadzorništva** (vpoklic). V primeru okvare večjega obsega dežurni nadzorništva sporoči stanje v DCV in predlaga vpoklic tehnične operative DE in direktorja DE, ki uredijo vpoklic potrebnega števila ekip z ustrezno mehanizacijo ter ostalih sodelavcev iz seznama razpoložljivih ekip, ki so navedene v obratovalnih navodilih DCV in se nahajajo po posameznih DE pri direktorju DE kot članu tima za ukrepanje v času havarij na posamezni DE. V skladu z navedenim navodilom se po potrebi vpokliče tudi zunanje izvajalce kot so navedeni za posamezno DE.

Priloge:

1. Obratovalna navodila DCV Dno-0061) – na portalu družbe.

Podatek o višini škode v končnem poročilu ReCO posreduje v krizni štab po elektronski pošti.

## 10 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA

### 10.1 NAPOTKI ZA BLAŽITEV POSLEDIC NESREČE PRI LJUDEH IN NA PREMOŽENJU

Osnovno načelo, ki mu Elektro Celje sledi že vrsto let je, da se v primeru okvare vzpostavi napajanje čim večjemu številu odjemalcev v najkrajšem možnem času. Ob tem je pomembno tudi sporočanje napak oziroma prekinitev s strani odjemalcev, Centru za prijavo okvar na številko **03/42-01-240**. Klici odjemalcev so lahko v veliko pomoč pri ugotavljanju velikosti in resnosti prekinitev oziroma okvar. Po prejemu sporočila steče odprava okvare, ki lahko traja tudi dlje časa. Če okvara na vodu ni odpravljena več ur po tem, ko je bila sporočena prvič, je v veliko pomoč, če se sporočilo ponovi. V primeru večjih naravnih nesreč (sneg, žled, vihar) lahko traja tudi več kot en dan preden se vzpostavi normalno obratovalno stanje na vodih in napravah.

V primeru daljših prekinitev dobave električne energije, odvisno od letnega časa, je potrebno ugasniti vse naprave za električno ogrevanje ali hlajenje. Vključeno pustimo samo eno luč, ki bo služila kot indikator vzpostavitve normalnega obratovalnega stanja. Hladilnike in hladilne skrinje je potrebno čim manj odpirati, da preprečimo vstop toplega zraka oziroma, da ohranjamo notranjo temperaturo.

Po ponovni vzpostavitvi dobave električne energije moramo vse naprave za hlajenje oziroma ogrevanje (klimatske naprave, električne peči) vklapljati postopoma, v daljšem časovnem obdobju (pol ure). To je pomembno zato, ker ob vzpostavitvi normalnega stanja, te vključene naprave predstavljajo velike obremenitve na daljnovodih. Ker so te obremenitve s stališča delovanja zaščite enake kot da bi se na daljnovodu zgodila okvara, lahko zaščita preobremenjene vode izklopi.

Ker pa Elektro Celje kljub stalnim prizadevanjem za nemoteno dobavo električne energije, zaradi rednega in izrednega vzdrževanja ter remontov, kot tudi vpliva številnih zunanjih dejavnikov, ne more zagotoviti 100 % napajanja brez vsakršne prekinitve, imajo odjemalci možnost, da si v primeru potrebe in občutljive porabe zagotovijo rezervni vir napajanja z nabavo prenosnih agregatov. Zakonski predpisi in uredbe, ki določajo priključitev agregatov na distribucijsko omrežje, so določeni



z Uredbo o splošnih pogojih za dobavo in odjem električne energije. Odjemalci, ki se napajajo iz distribucijskega omrežja, so dolžni od upravljalca distribucijskega omrežja pridobiti novo soglasje za priključitev na distribucijsko omrežje, v kolikor želijo namestiti agregat in ga priključiti v električne inštalacije za merilnim mestom. Novo soglasje določa predvsem zaščito pred povratnim napajanjem.

Resolucija o nacionalnem programu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami v letih 2009-2015, objavljenem v Uradnem listu RS, št. 57/2009 je v poglavju 6.2 *Zaloge materialnih sredstev* zapisano, da med zaloge, ki zagotavljajo nemoteno delovanje gospodarskih družb, zavodov in drugih organizacij, sodijo tudi rezervni viri električne energije. Rezervne vire morajo zagotoviti gospodarske družbe, zavodi in druge organizacije v skladu s svojimi potrebami in načrti v primeru naravnih in drugih nesreč. Poleg zagotavljanja nakupa rezervnega vira električne energije morajo imeti tudi zadostno količino goriva in ostalih sredstev za potrebe proizvodnje električne energije. V primeru, da v gospodarski družbi, zavodu in drugi organizaciji potekajo taki delovni procesi, ki v primeru naravnih nesreč ne morejo dalj časa ostati brez električne energije, je pomembno, da imajo za primer naravnih in drugih nesreč pripravljene načrte minimalne porabe električne energije. Za ta del proizvodnje si zagotovijo ustrezno število nadomestnih virov električne energije z ustreznimi 24-urnimi (pri občutljivi in strateški proizvodnji so lahko zaloge goriv tudi večje) zalogami goriva. O načrtu, obsegu proizvodnje ob nesrečah in številu potrebnih agregatov, se lahko odjemalci posvetujejo z distribucijskim podjetjem, s katerim imajo podpisano pogodbo o dostopu do distribucijskega omrežja. V ta namen je potrebno spodbujati nakupe rezervnih virov električne energije zlasti pri uporabnikih s področja preskrbe, zdravstva in drugih pomembnih dejavnosti. Elektro Celje skladno s potrebami prav tako povečuje zaloge rezervnih virov ter zagotavlja druge pogoje za oskrbo prednostnih uporabnikov z električno energijo ob naravnih in drugih nesrečah.

## 10.2 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA

Osebna in vzajemna zaščita izvajalcev nalog zaščite in reševanja je zagotovljena z upoštevanjem določil standarda OHSAS 18001 - Sistem vodenja varnosti in zdravja pri delu za zmanjševanje in obvladovanje tveganj na delovnih mestih. To je v primeru reševanja ob naravnih in drugih nesrečah še pomembnejše, saj se aktivnosti izvajajo v oteženih razmerah in tudi v podaljšanem delovnem času.

Za nudenje prve pomoči Elektro Celje zagotavlja določeno število usposobljenih delavcev za izvajanje prve pomoči in zagotavljanje materiala ter opreme za prvo pomoč na vseh lokacijah in v delovnih skupinah. Vsaka delovna skupina ima na delovišču predpisan kovček s sanitetnim materialom in opremo za prvo pomoč, ki se po potrebi sproti dopolnjuje oz. zamenja vsakih 5 let.

**V primeru večjega požara ali delovne nesreče, v kateri je potrebna pomoč gasilcev, nujne medicinske pomoči ali drugih reševalcev, je o tem potrebno obvestiti pristojni ReCO in zaprositi za pomoč s klicem na številko 112.**

## 11 UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE IN REŠEVANJA

### 11.1 ZAŠČITNI UKREPI

Zaščitne ukrepe izvajamo ob vseh nesrečah oziroma okvarah:

- zavarovanje lokacije in/ali območja,
- zavarovanje infrastrukturnih naprav in napeljav,
- izpraznitev delovnih in garažnih prostorov,
- pregled in ocena stanja objektov in naprav,
- zagotavljanje hrane in vode,
- zagotavljanje dodatnih sil,
- tehnično in fizično varovanje premoženja,
- zavarovanje zaposlenih,
- izklop naprav.

### 11.2 NALOGE IN IZVAJALCI ZAŠČITNIH UKREPOV

<b>UKREPI</b>	<b>NALOGE</b>	<b>IZVAJALCI - ZADOLŽENI</b>
<b>ZAVAROVANJE LOKACIJE IN/ALI OBMOČJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fizično in tehnično zavarovanje objekta in/ali območja nesreče oziroma okvare</li> <li>- Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam in sredstvom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dežurni delavec</li> </ul>
<b>ZAVAROVANJE INFRASTRUKTURNIH NAPRAV IN NAPELJAV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izklop električnih vodov in naprav</li> <li>- izklop plinskih naprav in ogrevalno vodovodnih sistemov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- delavci pristojnega nadzorništva</li> <li>- dežurni delavec</li> <li>- dežurni v DCV</li> </ul>
<b>IZPRAZNITEV DELOVNIH IN GARAŽNIH PROSTOROV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odvoz materialnih sredstev na varno lokacijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- delavci pristojnega nadzorništva</li> <li>- DCV</li> <li>- Odgovorne osebe za gašenje začetnih požarov in izvajanje evakuacije</li> </ul>
<b>PREGLED IN OCENA STANJA OBJEKTOV IN NAPRAV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>obhodi in pregledi objektov in naprav</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tehnična operativa DE</li> <li>- direktor DE</li> <li>- vodja nadzorništva</li> <li>- vodja EMS za vzdrževanje</li> </ul>
<b>ZAGOTAVLJANJE HRANE, PITNE VODE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zagotavljanje dobave in distribucije hrane in pitne vode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- direktor DE</li> <li>- vodja nadzorništva</li> </ul>

		- vodja elektro montažne skupine
<b>ZAGOTAVLJANJE DODATNIH SIL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ugotavljanje dejanskih potreb po vrstah in količini dodatnih sil</li> <li>- iskanje pomoči</li> <li>- organiziranje sprejema dodatnih sil ter izdajanje delovnih navodil in nalogov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- predsednik uprave</li> <li>- direktor sektorja za vzdrževanje in inženiring</li> <li>- direktor sektorja za obratovanje in razvoj</li> <li>- direktor DE</li> </ul>
<b>TEHNIČNO IN FIZIČNO VAROVANJE PREMOŽENJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tehnično varovanje</li> <li>- fizično varovanje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dežurne ekipe</li> <li>- pogodbeni zunanji izvajalci</li> </ul>
<b>IZKLOP NAPRAV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- izvedba stikalnih manipulacij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- delavci pristojnega nadzorništva</li> </ul>

### 11.3 UKREPI ZA REŠEVANJE

Ukrepi, ki se izvajajo ob nesrečah oziroma okvarah:

- gašenje požara,
- prva pomoč,
- intervencijska sanacija nesreče oziroma okvare,
- organizacija klicnega centra,
- konec nevarnosti.

### 11.4 NALOGE IN IZVAJALCI UKREPOV ZA REŠEVANJE

<b>UKREPI</b>	<b>NALOGE</b>	<b>IZVAJALCI - ZADOLŽENI</b>
<b>GAŠENJE IN REŠEVANJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gašenje požarov</li> <li>- splošno reševalne naloge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- JGS</li> <li>- dežurni</li> </ul>
<b>NUJNA PRVA POMOČ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- triaža</li> <li>- najnujnejši ukrepi za ohranitev življenja</li> <li>- prva pomoč poškodovancem</li> <li>- komunikacije</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dežurni delavec</li> <li>- enota za prvo pomoč</li> <li>- usposobljeni delavci za izvajanje prve pomoči</li> </ul>
<b>INTERVENCIJSKA SANACIJA IN ODPRAVA POSLEDIC NESREČ OZIROMA OKVAR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- splošne operativne naloge reševanja in nudenje pomoči prizadetim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dežurni delavec</li> <li>- direktor sektorja za vzdrževanje in inženiring</li> <li>- direktor sektorja za obratovanje in razvoj</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zagotavljanje dodatne gradbene in druge mehanizacije za izvedbo nalog ZiR</li> <li>- zagotavljanje druge tehnične opreme za izvedbo operativnih reševalnih nalog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- predsednik uprave</li> <li>- vodja službe za telekomunikacije</li> <li>- vodja službe poslovne informatike</li> </ul>
<b>ORGANIZACIJA KLICNEGA CENTRA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- informiranje javnosti</li> <li>- sprejemanje obvestil o okvarah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DCV</li> <li>- predstavnik za odnose z javnostmi</li> <li>- direktor sektorja za obratovanje in razvoj</li> <li>- direktor sektorja za vzdrževanje in inženiring</li> <li>- predsednik uprave</li> </ul>

## 12 NAPOTKI OBČANOM

Ob nesrečah oziroma okvarah posredujemo občanom naslednje napotke:

- ravnaj z napravami, kot da so pod napetostjo,
- ne dotikaj se vodnikov, ki ležijo na tleh,
- ne približuj se delom, ki so pod napetostjo,
- upoštevaj opozorilo nezaposlenim / nepooblaščenim vstop prepovedan.

## 13 PROGRAM USPOSABLJANJA

Program usposabljanja se nanaša na preprečevanje in sanacijo nesreč oziroma okvar, evakuacijo ljudi in materialnih sredstev ter prvo pomoč.

Zaposleni v družbi Elektro Celje v rednem delovnem času opravljajo prav takšno delo, kot bi ga opravljali v izrednih razmerah, zato se praktično usposabljujejo vsakodnevno. Program je sestavljen v obliki plana dela za tekoči teden, mesec oziroma leto.

Program dela, oziroma vaje, se odvijajo na:

- nadzorništvih,
- elektromontažnih skupinah,





- sektorju za vzdrževanje in inženiring,
- sektorju za obratovanje in razvoj,
- službi strojno transportne logistike,
- vodstvu družbe,
- službi za VZD ter PV.

### 13.1 VODENJE EVIDENCE O OPRAVLJENIH VAJAH

Evidenca o opravljenih vajah je v našem primeru poročilo o opravljenem delu v preteklem tednu, mesecu, letu.

Evidenca se vodi po vseh organizacijskih enotah.

## 14 NAVODILO ZA VZDRŽEVANJE IN RAZDELITEV NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA

### 14.1 NAVODILO ZA VZDRŽEVANJE NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA

Vzdrževanje načrta zaščite in reševanja obsega ažuriranje, dopolnjevanje in spreminjanje. Dokument se vzdržuje po pravilih, ki jih določa vpeljeni sistem vodenja kakovosti ISO 9001:2015. Sistem zagotavlja, da je uporabnikom vedno na voljo zadnja, veljavna verzija.

### 14.2 Ažuriranje – osveževanje podatkov

Ažuriranje obsega vzdrževanje podatkov glede na čas, prostor in izvajalce in vključuje vse potrebne spremembe podatkov, s katerimi se le ti usklajujejo z dejanskim stanjem.

### 14.3 Dopolnjevanje – dodajanje novih ukrepov

Dopolnjevanje načrta obsega spremembe, ki ne posegajo v zasnovo zaščite in reševanja določeno z načrtom.

### 14.4 Spremembe

S spremembo načrta spremenimo zasnovo in vsebino. Rezultat spremembe načrta je nova veljavna verzija dokumenta.

### 14.5 Evidentiranje – beleženje in hranjenje

Vse spremembe in dopolnitve načrta se morajo evidentirati. Za ažuriranje in dopolnjevanje načrta je pristojen skrbnik načrta, ki obenem vodi evidenco vseh sprememb.

Evidenca ažuriranja in dopolnjevanja načrta zaščite in reševanja se vodi na posebnem obrazcu.

Načrt zaščite in reševanja se pregleda in po potrebi spremeni zaradi spremembe ocene ogroženosti ali spremembe razpoložljivih sil in sredstev za zaščito in reševanje oziroma najmanj vsakih pet let. Pri tem je potrebno upoštevati nova spoznanja stroke in izkušnje, pridobljene pri ravnanju ob nesrečah oziroma okvarah.



## 14.6 RAZDELITEV NAČRTA

Načrt se dostavi:

- ReCO,
- poverjeniku za CZ,
- vodji DCV,
- občinam, na katerih deluje Elektro Celje, d.d.,
- arhiv Elektro Celje, d.d.

## 14.7 PREDSTAVITEV NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA

Načrt je potrebno predstaviti:

- kolegiju predsednika uprave,
- vsem zaposlenim z objavo kot del dokumentacije sistema vodenja,
- vsem izvajalcem zaščite in reševanja ter
- javnosti preko spletne strani.

## 15 ODOBRITEV, SPREJEM IN VELJAVNOST NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA

Ta načrt je bil pred sprejetjem s strani izdelovalca načrta posredovan v odobritev vsem lokalnim skupnostim na območju Elektra Celje, d.d., ter Izpostavi URSZR Ljubljana kot pristojnemu organu za uskladitev obveščanja ReCO.

Načrt velja od dneva sprejetja s strani uprave družbe. S sprejetjem tega načrta preneha veljati načrt zaščite in reševanja Elektro Celje, d.d. z dne 12.01.2017, izdaja 6.

## 16 JAVNOST NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA

Ta načrt zaščite in reševanja je javen, razen v delih kjer so v skladu z Zakonom o varstvu osebnih podatkov le-ti ustrezno varovani. Javno naznanilo predstavitve načrta zaščite in reševanja se opravi na spletni strani Elektra Celje [www.elektro-celje.si](http://www.elektro-celje.si).

Predstavitev načrta v sredstvih javnega obveščanja se opravi v roku 90 dni od sprejetja načrta z objavo na spletni strani Elektra Celje, d.d.

Vpogled v sprejeti načrt zaščite in reševanja je možen na sedežu družbe ob predhodni najavi pri skrbniku načrta.



## **17 PRILOGE**

### **17.1 SEZNAM ODGOVORNIH OSEB IN POMEMBNIH TELEFONSKIH ŠTEVILK.**

### **17.2 PLAN DEŽURNE SLUŽBE NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.; DNEVNI RAZPOREDI DEŽURNIH DELAVCEV ZA VSAK MESEC SE NAHAJAJO V DCV IN IN NA DE OZIROMA NA INTRANETNI STRANI SEKTORJA.**

### **17.3 SEZNAM ELEKTRONSKIH NASLOVOV MEDIJEV ZA POŠILJANJE INFORMACIJ O STANJU ELEKTROENERGETSKEGA OMREŽJA.**

### **17.4 SEZNAM IZPOSTAV URSZR IN REGIJSKIH CENTROV ZA OBVEŠČANJE NA OBMOČJU ELEKTRO CELJE, D.D.**

### **17.5 SEZNAM OBČIN, KI JIH POKRIVAJO PRISTOJNI RECO NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.**

### **17.6 KARTA OSKRBE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO OBČIN NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.**

### **17.7 NAVODILA IZ SISTEMOV VODENJA KAKOVOSTI, KI SE NAHAJAJO NA PORTALU DRUŽBE.**

### **17.8 NAVODILO ZA VZDRŽEVANJE IN RAZDELITEV NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA.**

### **17.9 SEZNAM ODGOVORNIH PRIPADNIKOV CIVILNE ZAŠČITE**

### **17.10 AŽURIRANJE NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA:**

## 17.1 SEZNAM ODGOVORNIH OSEB <sup>1</sup>

Delovno mesto	Ime in priimek	Naslov prebivališča	Telefonska številka doma
Predsednik uprave	mag. Boris Kupec	Sveti Lovrenc 82, 3312 Prebold	041 / 771 221
Vodja službe za VZD ter PV	Vilko Koritnik el.inž.	Pustike 20 3253 Pristava pri Mestinju	051 / 356 453
Vodja službe za razvoj	Drago Deželak, univ.dipl.inž.el.	Pot na Zajčjo goro 15, 8290 Sevnica	041 / 656 301
Direktor sektorja za vzdrževanje in inženiring	Damir Lončar, univ.dipl.inž.el.	Kačji Dol 12 3241 Podplat	041 / 640 527
Direktor sektorja za obratovanje in razvoj	mag. Boštjan Turinek	Arnače 22 H, 3320 Velenje	051 / 342 235
Vodja službe za inženiring	Daniel Sitar, dipl.inž.el.	Podgora 2 A, 3327 Šmartno ob Paki	051 / 671 957
Direktor distribucijske enote Celje	Aleš Rojc, inž.el.	Cesta Kozjanskega odreda 7 3220 Štore	041 / 640 518
Direktor distribucijske enote Krško	Miran Jankovič, univ.dipl.inž.el.	Brege 40 8273 Leskovec pri Krškem	041 / 797 253
Direktor distribucijske enote Slovenj Gradec	Ivan Škratek, dipl. inž. el.	Javornik 27 2390 Ravne na Koroškem	041 / 640 346
Direktor distribucijske enote Velenje	Matej Coklin, dipl. org. menedž.	Samostanska pot 10, 3331 Nazarje	051 / 615 737
Vodja kabineta uprave	mag. Maja Ivančič	Trubarjeva ulica 23, 3000 Celje	040 / 668 402

## 17.2 PLAN DEŽURNE SLUŽBE NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.;

Dnevni razporedi dežurnih delavcev za vsak mesec se nahajajo v DCV in na DE oziroma na intranetni strani sektorja.

Lokacija	Naslov	Telefonska številka	Telefaks številka in elektronski naslov
DCV Celje	Vrunčeva 2a 3000 Celje	- 03 42 01 240 (prijava okvar)	- 03 42 01 213 - DCV@elektro-celje.si

<sup>1</sup> Naslovi in telefonske številke so objavljene v internem sistemskem dokumentu



### 17.3 SEZNAM NASLOVOV MEDIJEV ZA POŠILJANJE INFORMACIJ O NAČRTOVANIH IZKLOPIH NA ELEKTROENERGETSKEM OMREŽJU.

#### RADIO ŠTAJERSKI VAL

Štajerskega vala in na spletni strani radia <http://nethost.si/rsv/>.

Obvestila se predvajajo ob **10:10** in **17:20** uri za prekinitve na širšem področju **Rogaške Slatine, Šmarja pri Jelšah, Šentjurja in Kozjega**.

#### RADIO CELJE

Obvestila so predvajana ob **7:35** in **17:00** uri za širše področje **Celja**.

#### RADIO ANTENA ŠTAJERSKA

Obvestila so predvajana ob **10:40** in **17:30** uri za širše področje **Celja** in **Velenja**.

#### KOROŠKI RADIO

Obvestila so predvajana ob **7:30**, **13:30** in **17:30** uri za širše področje **Slovenj Gradca**.

#### RADIO SRAKA

Obvestila so predvajana ob **7:35** in **17:00** uri za širše področje **Krškega**.

#### CELJE.INFO

<http://www.celje.info/kategorija/splosno/> za širše področje Celja.

**17.4 SEZNAM IZPOSTAV URSZR IN REGIJSKIH CENTROV ZA OBVEŠČANJE NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.**

<b>Regijski center za obveščanje</b>	<b>Naslov</b>	<b>Telefonska številka</b>	<b>Telefaks številka</b>
<b>Celje</b>	Trg celjskih knezov 9 3000 Celje	03 / 112	03 / 5484 571
<b>Brežice</b>	Cesta svobode 15 8250 Brežice	07 / 112 07 4906211	07 / 4990026
<b>Slovenj Gradec</b>	Meškova 21 2380 Slovenj Gradec	02 / 112	02 / 8842 677
<b>Trbovlje</b>	Ulica 1. junija 19 1420 Trbovlje	01 / 112	03 / 5626 107
<b>Ljubljana</b>	Kardeljeva ploščad 21 1000 Ljubljana	01 / 112	01 / 171 32 45
<b>Novo mesto</b>	Seidlova ulica 1 8000 Novo mesto	07 / 112	07 / 3322 314
<b>Maribor</b>	Heroja Staneta 1 2000 Maribor	02 / 112	02 / 2510 175
<b>Ptuj</b>	Slomškova 10 2250 Ptuj	02 / 779 62 01	02 / 779 6251

**17.5 SEZNAM OBČIN, KI JIH POKRIVAJO PRISTOJNI RECO NA OBMOČJU ELEKTRA CELJE, D.D.**

1	CELJE	35	LJUBNO
2	KRŠKO	36	LUČE
3	SEVNICA	37	MAJŠPERK
4	ŠMARJE PRI JELŠAH	38	MEŽICA
5	VELENJE	39	MIRNA
6	BISTRICA OB SOTLI	40	MISLINJA
7	BRASLOVČE	41	PODČETRTEK
8	DOBJE	42	RADLJE OB DRAVI
9	DOBRNA	43	SLOVENJ GRADEC
10	JEZERSKO	44	SLOVENSKE KONJICE
11	PREBOLD	45	ŠENTJERNEJ
12	SOLČAVA	46	ŠKOCJAN
13	TABOR	47	ŠMARTNO OB PAKI
14	ŽETALE	48	ŠOŠTANJ
15	RAVNE NA KOROŠKEM	49	ŠTORE
16	POLZELA	50	TREBNJE
17	PREVALJE	51	ZAGORJE OB SAVI
18	RIBNICA NA POHORJU	52	ZREČE
19	VRANSKO	53	LAŠKO
20	ŽALEC	54	LUKOVICA
21	PODVELKA	55	MOZIRJE
22	ŠENTJUR	56	MUTA
23	REČICA OB SAVINJI	57	NAZARJE
24	ŠENTRUPERT	58	RADEČE
25	KOSTANJEVICA NA KRKI	59	VITANJE
26	MAKOLE	60	VOJNIK
27	MOKRONOG-TREBELNO	61	VUZENICA
28	POLJČANE	62	DRAVOGRAD
29	ŠMARJEŠKE TOPLICE	63	GORNJI GRAD
30	BREŽICE	64	ROGATEC
31	ČRNA NA KOROŠKEM	65	TRBOVLJE
32	HRASTNIK	66	KAMNIK
33	KOZJE	67	ROGAŠKA SLATINA
34	LITIJA		



## 17.6 PODROČJE OSKRBE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO OBMOČJU ELEKTRO CELJE, D.D.







## 17.7 NAVODILA IZ SISTEMOV VODENJA, KI SE NAHAJAJO NA PORTALU DRUŽBE.

## 17.8 SEZNAM ODGOVORNIH PRIPADNIKOV CIVILNE ZAŠČITE<sup>2</sup>

Poveljnik štaba CZ (Civilne zaščite) - predsednik uprave

Namestnik poveljnika štaba CZ – Direktor sektorja za obratovanje in razvoj

Štab CZ – Direktor sektorja za vzdrževanje in inženiring, Direktor sektorja skupnih storitev, Vodja službe nabave in javnih naročil, Vodja splošne službe, Vodja službe transportne logistike, Vodja službe za VZD in PV

### Imenovanje Poverjenikov za CZ na DE:

Poverjenik za CZ na DE Celje - direktor DE

Pomočnik poverjenika za CZ na DE Celje - pomočnik direktorja DE

Poverjenik za CZ na DE Krško - direktor DE

Pomočnik poverjenika za CZ na DE Krško - pomočnik direktorja DE

Poverjenik za CZ na DE Slovenj Gradec - direktor DE

Pomočnik poverjenika za CZ na DE Slovenj Gradec - pomočnik direktorja DE

Poverjenik za CZ na DE Velenje - direktor DE

Pomočnik poverjenika za CZ na DE Velenje - pomočnik direktorja DE

Za nudenje prve pomoči so zadolžene odgovorne osebe, usposobljene za izvajanje prve pomoči na delovnem mestu v Elektro Celje.

## 17.9 AŽURIRANJE NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA:

Sprememba:	Zabeležil:	Datum:	Podpis:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dodano ravnanje v primeru kibernetkega vdora</li><li>• Sprememba nazivov odgovornih za ravnanje po načrtu ZiR zaradi reorganizacije</li><li>• Oblikovanje štaba za CZ in sistema poverjenikov</li></ul>	Marijan Šunta	23.5.2018	

Podrejeni dokumenti in priloge:

Referenčni dokumenti:

<sup>2</sup> Naslovi in telefonske številke so objavljene v internem sistemskem dokumentu