

OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA I POUZDANOST NAPAJANJA

Damir Pirić, dipl.ing.el.

- 1. UVOD**
- 2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI
NAPA JANJA**
- 3. OBAVJEŠĆIVANJE PRILIKOM NEPLANIRANIH
ZASTOJA U NAPA JANJU**
- 4. ZAKLJUČAK**

1. UVOD

- Novi prikaz unesenih zastoja u DISPO aplikaciju
- Kontrola unosa podataka
- Detaljna razrada pokazatelja pouzdanosti napajanja
- Poboljšanje pokazatelja pouzdanosti napajanja
- Povezivanje postojećih aplikacija
- Usavršavanje informiranja o neplaniranim prekidima napajanja

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (1/10)

- Razvijeno novo, korisnički pristupačnije i brže sučelje za pregled, kontrolu i obradu zastoja unesenih u aplikaciju DISPO (DIStribucijska POuzdanost)
- Mogućnost sortiranja prema svim parametrima zastoja

Oznaka	Organizacijska jedinica	Postrojenje	Polje	Tip	Napon	Početak ↓	Trajanje (min)	Pmax (kW)	ENS (kWh)	Pogođeno kupaca	Minuta kupaca	Opis	Uzrok	Kvar	Mjesto kvara	Jedinica	Komponenta	Tip Sn Izvoda	Datum unosa
4609/19	ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK-POGON DONJI MIHOJAC	TS 10/0,4 kV Viljevački Cret ŽSTŠ 1	1,1-RO-4-RO-5 I RO-6 STJEPANA RADIĆA	B14	0,4	17.10.2019 09:15	93	4	5,95	1	93	NEMA STRUJE.	TU6-vanjski uzrok ostalo	ZAMJENJENA STRUJNA KLEMA NA EL. PRIKLJUČKU.	zračna dionica - izolirani vodič/kabel (SKS) - priključak (priključni vod, tavanski ormarić)	ZDIVK	PRKV	N	17.10.2019 11:03
1713/19	ELEKTRA VARAŽDIN- SIEDIŠTE	TS 10/0,4 kV MARUŠEVAC 2	102-PREMA CRKVI	A3	0,4	17.10.2019 09:14	272	66	110,84	118	18.126	MONTAŽA LAMPI J.R. - ŠIPEK M I NN IZLAZ PREMA DVORCU	-	-	-	-	-	N	17.10.2019 09:21
2520/19	ELEKTRA BJELOVAR- POGON KRIŽEVCI	TS 10/0,4 kV GRADEC 2	5-PREMA CUGOVCU	B14	0,4	17.10.2019 09:07	53	20	17,08	27	1.431	NEMA FAZE, ZAD 879	TU6-vanjski uzrok ostalo	ZAMJENA PATRONE 2X63A U TS	zračna dionica - fazni vodič	ZD	FV	N	17.10.2019 11:32
3224/19	ELEKTRA ZAGREB-POGON SAMOBOR	TS 20/0,4 kV ZTS0345	1-PREMA OTOKU	A4	0,4	17.10.2019 08:30	370	2	14,18	29	10.717	RADOVI NA PRIKLJUČKU	-	-	-	-	-	N	17.10.2019 08:34
2521/19	ELEKTRA BJELOVAR- POGON KRIŽEVCI	TS 10/0,4 kV VOJAKOVAC 2	3-MIČJEVAC	A1	0,4	17.10.2019 08:30	60	31	29,01	17	1.020	PRENTAŠIĆ N. - ZAMJENA STUPA	-	-	-	-	-	N	17.10.2019 13:15
4607/19	ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK-POGON BELI MANASTIR	TS 10/0,4 kV BIJE MBTS 6	1,3-HRV.VOJSKE 2-583- 51, ŽDOM.RA3-3B2-4, ZAGR18	B14	0,4	17.10.2019 08:02	69	6	6,18	1	69	NEMA JEDNE FAZE	TU6-vanjski uzrok ostalo	1 X 35 A U KPMO-U	zračna dionica - priključak (priključni vod, tavanski ormarić)	ZD	PRKV	K	17.10.2019 09:21
5264/19	ELEKTRODALMACIJA SPUT- POGON PLOČE	TS 10/0,4 kV KLOKUN 1	EKV10-EKV10	A10	10,0	16.10.2019 09:02	140	17	38,37	207	28.980	RADOVI NA ISKOPU KANALA PREMA KLOKUNU I PRIPREMA TS ZA NOVU OPREMU	-	-	-	-	-	N	23.10.2019 10:01

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (2/10)

- Jednostavniji i brži pregled rada na matičnim podacima
- Omogućene su razne varijante kontrole unosa podataka u DISPO aplikaciju

Parametri za prikaz - brisani broj kupaca (log)

Od Do Org.jed.

BRISANI BROJ KUPACA (log) Od 01.01.2019 - 05.06.2019 Org. jed.: 40 Uk. brisano: 551

Org.jed. - postrojene - polje	Vrijeme ↓	Promjenio	Staro
401500 Postrojenje:10196 ZLARIN-3 Polje:3	30.05.2019 09:00:37		PLJE_ID:2071984 datum:2019/05/30 00:00:00 kupaca:49
401106 Postrojenje:60423 SERGO Polje:J3	29.05.2019 10:33:01		PLJE_ID:32979884 datum:2019/05/29 00:00:00 kupaca:5
400100 Postrojenje:1TS9006 1TS9006 Polje: 1	23.05.2019 07:29:45		PLJE_ID:30350397 datum:2019/05/23 00:00:00 kupaca:0
400100 Postrojenje:1TS2590 1TS2590 Polje:EKVI20	19.05.2019 18:37:56		PLJE_ID:32926669 datum:2019/05/19 00:00:00 kupaca:1
400100 Postrojenje:1TS2590 1TS2590 Polje:EKVI20	19.05.2019 18:37:25		PLJE_ID:32926669 datum:2019/05/19 00:00:00 kupaca:1
400104 Postrojenje:2TS0179 2TS0179 Polje:NN	19.05.2019 11:36:43		PLJE_ID:7196129 datum:2019/05/19 00:00:00 kupaca:1
400100 Postrojenje:2TS0876 2TS0876 Polje:208	19.05.2019 10:59:05		PLJE_ID:30344634 datum:2019/05/19 00:00:00 kupaca:1
400100 Postrojenje:2TS2592 2TS2592 Polje:EKVI20	19.05.2019 08:32:57		PLJE_ID:32925527 datum:2019/05/19 00:00:00 kupaca:2
401200 Postrojenje:BR29 BRODOKOMERC R-29 Polje:1	25.04.2019 12:24:38		PLJE_ID:30678731 datum:2019/04/25 00:00:00 kupaca:40

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (3/10)

POSTROJENJA BEZ NAPAJANJA

4006	ELEKTRA BJELOVAR	3
4009	ELEKTRA VINKOVCI	2

TS BEZ KUPACA

4004	ELEKTRA ČAKOVEC	1
4005	ELEKTRA KOPRIVNICA	1

ZATVORENI "B14" ZASTOJI BEZ OPISA KVARA

Dp	Naziv	Bez opisa kvara
4001	ELEKTRA ZAGREB	3
4003	ELEKTRA VARAŽDIN	2



DP: ELEKTRA ZAGREB

Oznaka	Orga sif	Datum obrade	Obradio	Opis zastoja	Napon zastoja
3305/19	400102	23.10.2019		ISPAD 20 KV KRAVARSKOG JKS-USMJERENA	20,0
3291/19	400100	22.10.2019		POPRAVAK KABELA	0,4
3290/19	400100	22.10.2019		IZMJENA VUP PODNOŽJA	0,4

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (4/10)

PREGLED BROJA ZAPOČETIH I NEZATVORENIH ZASTOJA			
4018	ELEKTRA SISAK	1	25.10.2019
4019	ELEKTROLIKA GOSPIĆ	1	24.10.2019

DP: ELEKTRA SISAK

Oznaka	Orga sif	Vrsta	Postrojenje	Postr napon	Postr tip	Polje	Polje napon	Polje tip	Napon zastoja	Pocetak	Kraj kvara
1153/19	401802	B14	GLINA	110,0	TS	DV GRADAC	20,0	VP	20,0	25.10.2019	0

- Odabirom distribucijskog područja prikazuju se detalji o zastoju

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (5/10)

- Izveštaj “Polje kao mjesto zastoja”

Od datuma: 01.08.2019

Do datuma: 08.10.2019

Prikaži zastoje na jednom kupcu:

Uzrok zastoja:

Tip zastoja:

Organizacijska jedinica	Trafostanica	Polje	Broj zastoja ↓	Kupci-zastoji	Kupci-minute
ELEKTROISTRA PULA POGON LABIN	TS 20/0,4 OMLADINSKA	EKVI-EKVI	2	24	960
ELEKTROISTRA PULA POGON LABIN	TS 20/0,4 ŠVIČI	EKVI-EKVI	2	27	5,220
ELEKTROISTRA PULA POGON LABIN	TS 20/0,4 MOST RAŠA	EKVI-EKVI	2	18	2,430
ELEKTROISTRA PULA POGON LABIN	TS 20/0,4 BOLJEVIČI	EKVI-EKVI	2	19	2,190
ELEKTROISTRA PULA POGON LABIN	TS 20/0,4 BRGUD	EKVI-EKVI	2	43	4,410
ELEKTROISTRA PULA POGON LABIN	TS 20/0,4 DREŃE	EKVI-EKVI	2	32	2,720
ELEKTROISTRA PULA POGON LABIN	TS 110/20 TUPLJAK	7-PIČAN	2	731	41,522
ELEKTROISTRA PULA POGON BUJE	TS 35/10 BUJE	12-MOMJAN	2	186	7,247
ELEKTROISTRA PULA POGON BUJE	TS 110/35/10 KATORO	12-KOMUNELA	2	229	54,900



Oznaka	Organizacijska jedinica	Postrojenje	Polje	Tip	Napon	Početak ↓	Trajanje (min)	Pmax (kW)	ENS (kWh)	Pogođeno kupaca	Minuta kupaca	Opis	Uzrok	Kvar	Mjesto kvara	Jedinica	Komponenta	Tip Sn Izvoda	Datum unosa
3581/19	ELEKTROISTRA PULA-POGON BUJE	TS 35/10 KV BUJE	12-MOMJAN	A1	10,0	20.09.2019 12:24	17	52	13,98	91	1,547	PREARMIRANJE SN STUPA	-	-	-	-	-	N	25.09.2019 13:03
3408/19	ELEKTROISTRA PULA-POGON BUJE	TS 35/10 KV BUJE	12-MOMJAN	A1	10,0	13.09.2019 09:00	60	52	49,33	95	5,700	POPRAVAK LR 123	-	-	-	-	-	N	13.09.2019 14:38

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (6/10)

- Izveštaj “Pogođena postrojenja”
- Podloga za analizu prilikom prigovora korisnika mreže

Šifra OJ	Organizacijska jedinica	Šifra TS	Naziv TS	Broj zastoja ↓ ↑	Kupci-zastoji	Kupci-minute
400704	ELEKTRA KRIŽ POGON LIPIK	PAKRC23	TS 10/0,4 PAKRAC-23-KTC	2	124	7.750
400100	ELEKTRA ZAGREB SJEDIŠTE	1TS0651	TS 10/0,4 1TS0651	2	2	80
400901	ELEKTRA VINKOVCI POGON VUKOVAR	04013172	TS 10/0,4 KTS RUŽIČKINA KUĆA VUKOVAR	2	282	4.089
401200	ELEKTROPRIMORJE RJEKA SJEDIŠTE	MERK	TS 20/0,4 MERKUR	2	2	265
402000	ELEKTRA VIROVITICA SJEDIŠTE	371	TS 10/0,4 GORNJE BAZJE IV PRODORINA	2	2	18
401106	ELEKTROISTRA PULA POGON LABIN	60260	TS 20/0,4 RABAC CENTAR	2	103	6.585
401200	ELEKTROPRIMORJE RJEKA SJEDIŠTE	BLE4	TS 20/0,4 BLEČIĆI 4	2	308	11.704



Oznaka	Organizacijska jedinica	Postrojenje	Polje	Tip	Napon	Početak ↓ ↑	Trajanje (min)	P _{max} (kW)	ENS (kWh)	Pogođeno kupaca	Minuta kupaca	Opis	Uzrok	Kvar	Mjesto kvara	Jedinica	Komponenta	Tip Sn Izvoda	Datum unosa
1976/19	ELEKTROPRIMORJE RJEKA-POGON OPATJIA	TS 110/20 kV MATULJI	J14-MATULJI 3	B14	20,0	18.06.2019 13:38	39	2077	424,27	2156	26.124	PRORADA ZAŠTITE IO	TU4-dotrajnost opreme	PROBOJ 20KV KABELA	kabelska dionica - kabel	KD	KB	N	18.06.2019 17:07
3934/18	ELEKTROPRIMORJE RJEKA-SJEDIŠTE	TS 20/0,4 kV METAL	A3-TS MARTINKOVAC-OLN12/630 VI-EP 48A 3(1X150/25)20KV	B14	20,0	22.10.2018 21:02	37	346	202,82	759	28.083	KVAR KABELA	TU4-dotrajnost opreme	KVAR U NORMALNOM POGONU	kabelska dionica - kabel	KD	KB	K	23.10.2018 06:18

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (7/10)

- Izveštaj “Više od 100 pogođenih”

☒

☆
100-500 kupaca

×

☒

☆
500-1000 kupaca

×

☒

☆
>1000 kupaca

×

Oznaka	Organizacijska jedinica	Opis zastoja	Početak ↓	Postrojenje	Polje	Tip	Napon	Broj kupaca	Uzrok
1892/19	ELEKTRA VINKOVCI - POGON VUKOVAR	PRORADA ZEMLJOSPOJNE ZAŠTITE IO>	22.10.2019 08:42	TS 110/35/10 kV VUKOVAR 2	VP 10 BOBOTA	B14	10	1.633	VU7- građevinski radovi trećih strana
2747/19	ELEKTRA ZADAR - POGONSKI URED BIOGRAD	7/343/19 ZAMJENA STUPOVA	22.10.2019 08:41	TS 10/0,4 kV POLAČA	VP 10 DV 10KV JAGODNJA - LIŠANE TINJSKE (TS POLAČA-PRTENJAČA 1)	A2	-	260	-
5238/19	ELEKTRODALMACIJA SPLIT - SJEDIŠTE	USPOSTAVA NOVE 10 KV MREŽE -ZEC ,BARIĆ, KRNČEVIĆ	22.10.2019 08:40	TS 10/0,4 kV STROŽANAC 3	VP 10 EKV10	A3	-	177	-
2743/19	ELEKTRA ZADAR - POGON OTOCI	7/340/19 REKONSTRUKCIJA TS	22.10.2019 08:36	TS 10/0,4 kV UGLJAN - SELO	VP 10 DV 10 KV MULINE	A2	-	564	-
1894/19	ELEKTRA VINKOVCI - POGON ŽUPANJA	GRAĐEVINSKO UREĐENJE TS	22.10.2019 08:33	TS 35/10 kV CERNA	VP 10 ZDV ŠIŠKOVCI-RETKOVCI	A2	-	183	-
3270/19	ELEKTRA ZAGREB - POGON ZAPREŠIĆ	ZAMJENA SN BLOKA	22.10.2019 08:33	TS 20/0,4 kV 2TS0100	VP 20 EKV20	A3	-	222	-
1683/19	ELEKTRA SLAVONSKI BROD - SJEDIŠTE	REVIZIJA TS 295	22.10.2019 08:30	TS 110/35/10 kV BJELIŠ	VP 10 A STEPINCA KTS 615	A2	-	193	-

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (8/10)

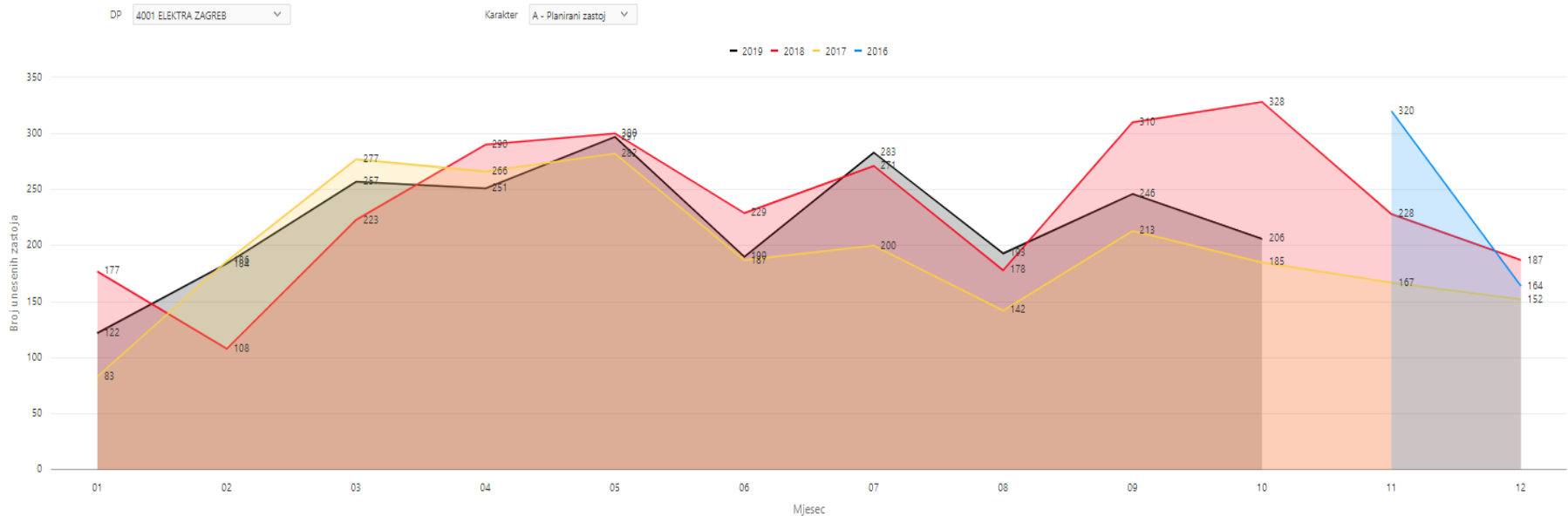
- Tablični prikaz prema Tipu zastoja

Dp	Naziv	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A10	B14	C12	C15
4001	ELEKTRA ZAGREB	80	183	107	45	18	8	3	11	0	247	0	1
4002	ELEKTRA ZABOK	13	53	7	1	1	0	0	1	0	348	0	0
4003	ELEKTRA VARAŽDIN	42	91	49	30	0	0	0	0	0	101	3	0
4004	ELEKTRA ČAKOVEC	8	20	18	1	0	0	2	3	0	133	0	0
4005	ELEKTRA KOPRIVNICA	2	53	28	5	3	5	0	0	0	321	0	0
4006	ELEKTRA BJELOVAR	30	108	24	25	6	2	1	0	0	313	0	0
4007	ELEKTRA KRIŽ	3	212	2	9	10	1	0	1	0	395	2	4
4008	ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK	92	312	39	39	6	0	3	0	1	636	3	1
4009	ELEKTRA VINKOVCI	67	57	29	19	3	0	12	4	0	283	1	0
4010	ELEKTRA SLAVONSKI BOD	30	94	7	9	1	0	7	0	0	229	0	1
4011	ELEKTROISTRA PULA	14	140	20	31	5	2	2	0	0	418	0	2
4012	ELEKTROPRIMORJE RIJEKA	25	144	69	33	3	0	2	0	0	354	2	0
4013	ELEKTRODALMACIJA SPLIT	116	144	63	36	22	1	1	4	3	298	0	7
4014	ELEKTRA ZADAR	10	73	30	1	67	0	4	0	0	342	0	1
4015	ELEKTRA ŠIBENIK	20	13	28	3	8	4	0	1	0	194	0	4
4016	ELEKTROJUG DUBROVNIK	10	25	8	0	0	0	1	0	1	184	0	0

2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (9/10)

- Grafički prikazi unesenih zastoja

Statistika unesenih zastoja



2. NOVI PRISTUPI U PRAĆENJU POUZDANOSTI NAPAJANJA (10/10)

- Izveštaj pokazatelja pouzdanosti napajanja po Tipu mreže / zastoja

Tipovi zastoja

Odaberi	Oznaka
☐	A1
☐	A2
☐	A3
☐	A4
☐	A5
☒	A6
☒	A7
☐	A8
☐	A9
☐	A10
☐	B10
☐	B11
☐	C12
☐	C13
☐	B14
☐	C15
☐	A16

Datum od: 01.03.2018 

Datum do: 14.06.2018 

Tip mreže: **Kabelski** Nadzemni Svi

Prikaži

Naziv	SAIFI Unutarnji-planirani	SAIDI Unutarnji-planirani
SJEDIŠTE	0,04	4,67
POGON SKRAD	0,05	12,49
POGON CRIKVENICA	0,01	1,10
POGON OPATIJA	0,05	8,44
POGON CRES-LOŠINJ	0,02	6,01
POGON RAB	0,04	3,76
POGON KRK	0,01	1,99

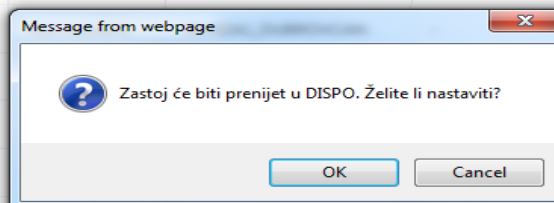
3. OBAVJEŠĆIVANJE PRILIKOM NEPLANIRANIH ZASTOJA NAPAJANJA (1/6)

- Povezivanje aplikacija SCADA2APEX

Tekst	Vrijeme	Struja	Šifra TS	Naziv TS	Šifra polja	Naziv polja	Unesi zastoj
DURZA1_DUBROVCAN 10KV DURZA1 DUBROVČAN PREKIDAČ ISK	17.09.2019 13:09	non-numeric	DURZA1_DUBROVCAN	-	K01	-	unesi
DURZA1_DUBROVCAN 10KV DURZA1 DUBROVČAN PREKIDAČ ISK	18.09.2019 00:02	non-numeric	DURZA1_DUBROVCAN	-	K01	-	unesi
DURZA1_DUBROVCAN 10KV DURZA1 DUBROVČAN PREKIDAČ ISK	18.09.2019 00:02	non-numeric	DURZA1_DUBROVCAN	-	K01	-	unesi
DURZA1_DUBROVCAN 10KV DURZA1 DUBROVČAN PREKIDAČ ISK	18.09.2019 00:05	non-numeric	DURZA1_DUBROVCAN	-	K01	-	unesi
TUHELJ 10KV VP - DUBROVČAN PREKIDAČ ISK	18.09.2019 00:21	non-numeric	TUHELJ	TS 35/10 kV TUHELJ	K06	VP 10 kV DUBROVČAN	unesi
TUHELJ 10KV VP - DUBROVČAN PREKIDAČ ISK	18.09.2019 00:21	non-numeric	TUHELJ	TS 35/10 kV TUHELJ	K06	VP 10 kV DUBROVČAN	unesi
DURZA1_DUBROVCAN 10KV DURZA1 DUBROVČAN PREKIDAČ ISK	18.09.2019 00:22	non-numeric	DURZA1_DUBROVCAN	-	K01	-	unesi
ZBISTRICA 10KV TRAF0 POLJE 1 PREKIDAČ ISK	18.09.2019 08:06	258,37	ZBISTRICA	TS 35/10 kV ZLATAR BISTRICA	J06	TP 10 kV TP 1	unesi
ZBISTRICA 10KV TRAF0 POLJE 2 PREKIDAČ ISK	18.09.2019 08:35	260,77	ZBISTRICA	TS 35/10 kV ZLATAR BISTRICA	J15	TP 10 kV TP 2	unesi
ZBISTRICA 10KV TRAF0 POLJE 1 PREKIDAČ ISK	18.09.2019 09:45	278,45	ZBISTRICA	TS 35/10 kV ZLATAR BISTRICA	J06	TP 10 kV TP 1	unesi
BOBOVJE 20KV VP - PRISTAVA - ŠKARIĆ PREKIDAČ ISK	19.09.2019 06:46	19,33	BOBOVJE	TS 110/20 kV KRAPINA BOBOVJE	J11	VP 20 kV PRISTAVA KRAPINSKA 1 ŠKARIĆEVO, ČRET, KRAP.TOPLICE	unesi



Vrijeme	Struja	Šifra TS	Naziv TS
17.09.2019 13:09			
18.09.2019 00:02			
18.09.2019 00:02			
18.09.2019 00:05			
18.09.2019 00:21	non-numeric	TUHELJ	TS 35/10 kV TUHELJ
18.09.2019 00:21	non-numeric	TUHELJ	TS 35/10 kV TUHELJ



3. OBAVJEŠĆIVANJE PRILIKOM NEPLANIRANIH ZASTOJA NAPAJANJA (2/6)

Zastoj u TS VN(SN)/SN i RS

Mjesto zastoja

Postrojenje: 4TS0024 TS 110/10 kV >>DUBEC<<, SMAJIĆA PETRA 12
 Polje: 1KV 2082 D13 VP 10 Broj: 3344/19
 Vrsta: B14 kvar Prisilni zastoj Označi kraj zastoja **Pošlji obavijest**
 Opis: PRORADA ZAŠTITE ELEKTROENERGETSKOG POSTROJENJA IZ SUSTAVA SCADA

Slijed događaja

Početak	Dispečer	Struja (A)	Potvrdi	Kraj	Snaga (kVA)	Energija (kWh)	Broj kupaca
20.10.2019 15:00	PDAMIR	30	☐		519		0
			☐				
			☐				

Pogođene TS VN(SN)/SN i RS

Postrojenje	Nomjer	Tip
4TS0024	110/10	TS

Upiši pripadajuća VP

Pogođena polja

Polje	Napon	Br. kup.
1KV 2082	10	0

Upiši pripadajuće TS

Pogođene TS SN/NN

Postrojenje	Oznaka	Br. kup.
1TS1399	1TS1399	94
1TS1299	1TS1299	379
1TS1402	1TS1402	326
1TS1052	1TS1052	312

Grupno dodavanje

Kvar

Napon:
 Jedinica: Komponenta:
 Gr. uzroka: Uzrok:
 Otklonio:
 Opis: Označi kraj kvara: ☐

3. OBAVJEŠĆIVANJE PRILIKOM NEPLANIRANIH ZASTOJA NAPAJANJA (3/6)

Šalje: ?

ddc_sjever@hep.hr

Zastoj (ID 34326540) 400100 - 3344/19 - TS 110/10 kV 4TS0024 - VP 10 kV
1KV 2082

Trajanje Procjenjeno do 10 minuta

Uzrok Prekida Prorada sustava zaštite postrojenja zbog kvara na elektroenergetskoj mreži

Poduzete Aktivnosti Otklanjanje poremećaja u tijeku

Naziv PDF dokumenta Obavijest_400100_3344_19.pdf ?

Spremi podatke i generiraj PDF

Korisnik: DPIRIC Subota, 26.10.2019

✓ PDF dokument uspješno generiran x

>>> POGLEDAJ DOKUMENT <<<

3. OBAVJEŠĆIVANJE PRILIKOM NEPLANIRANIH ZASTOJA NAPAJANJA (4/6)



26.10.2019 U 11:58

Strana: 1 od 1

OBAVIJEST O NEPLANIRANOM PREKIDU NAPAJANJA

Poremećaj u trafostanici:	TS 110/10 kV 4TS0024
Pogođeni dio postrojenja:	VP-10-1KV 2082
Datum i vrijeme nastanka:	20.10.2019 15:00
Procijenjeno vrijeme prekida:	do 10 minuta
Uzrok prekida:	prorada sustava zaštite postrojenja zbog kvara na elektroenergetskoj mreži
Broj i snaga TS izvan pogona:	14 519 kVA
Broj pogođenih korisnika mreže:	4490
Poduzete aktivnosti:	otklanjanje poremećaja u tijeku
Oznaka zastoja (DISPO):	3345/19
Područje obuhvaćeno prekidom:	
Dubrava, Sjeveroistok	

Vrijeme uključenja mreže obuhvaćene poremećajem: 20.10.2019 15:23

3. OBAVJEŠĆIVANJE PRILIKOM NEPLANIRANIH ZASTOJA NAPAJANJA (5/6)

Traži Akcije								
Datum ↓	Zastoj ID	Orga Sif	Oznaka	Trajanje Procjenjeno	Uzrok Prekida	Pošiljatelj	PDF dokument	Poduzete Aktivnosti
26.10.2019	34326698	400100	3345/19	do 10 minuta	prorada sustava zaštite postrojenja zbog kvara na elektroenergetskoj mreži	-	Obavijest_400100_3345_19.pdf	otklanjanje poremećaja u tijeku
22.10.2019	34296272	400200	1665/19	do 10 minuta	prorada sustava zaštite postrojenja zbog kvara na elektroenergetskoj mreži	-	Obavijest_400200_1665_19.pdf	otklanjanje poremećaja u tijeku
22.10.2019	34226131	401804	1049/19	do 10 minuta	prorada sustava zaštite postrojenja zbog kvara na elektroenergetskoj mreži	-	Obavijest_401804_1049_19.pdf	otklanjanje poremećaja u tijeku
22.10.2019	34234032	401802	1054/19	do 10 minuta	prorada sustava zaštite postrojenja zbog kvara na elektroenergetskoj mreži	-	Obavijest_401802_1054_19.pdf	otklanjanje poremećaja u tijeku
22.10.2019	34237730	401802	1055/19	do 10 minuta	prorada sustava zaštite postrojenja zbog kvara na elektroenergetskoj mreži	-	Obavijest_401802_1055_19.pdf	otklanjanje poremećaja u tijeku

3. OBAVJEŠĆIVANJE PRILIKOM NEPLANIRANIH ZASTOJA NAPAJANJA (6/6)

Vrijeme otklona kvara	Naziv Trafostanice i Naziv Izvoda
	TDS069-PILA 1-2-GORNJA PILA
Stanje voda PREKID NAPAJANJA; Početak prekida: 21.05.2019 08:57; Vrsta prekida: PLANIRANI	
	TDS083-STUBIČKE TOPLICE KOŽAR-4-PREMA PUSTODOLU
Stanje voda NAPAJANJE NIJE U PREKIDU	

4. ZAKLJUČAK

- Novi izvještaji u fazi razvijanja
- Primjena novih rješenja na temelju dobivenih izvještaja
- **Trajno poboljšanje pokazatelja pouzdanosti**

Hvala na pozornosti!

damir.piric@hep.hr

Sektor za vođenje sustava

