



**HIN**

REPUBLIKA HRVATSKA

Agencija za istraživanje nesreća u  
zračnom,pomorskom i željezničkom  
prometu

## **GODIŠNJE IZVJEŠĆE ZA 2018.**

sukladno članku 23. (3) Direktive 2004/ 49/EC

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom,pomorskom i željezničkom prometu

Odjel za istrage nesreća u željezničkom prometu

HRVATSKA

KLASA: 023-01/15-01/03

URBROJ: 699-06/1-19-07

Zagreb, 16. rujna 2019.

RUJAN 2019.

**PREDGOVOR IZVJEŠĆU**

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu, Odjel za istraživanje nesreća u željezničkom prometu provodi nezavisne istrage o uzrocima i okolnostima željezničkih nesreća i incidenata sukladno Zakonu o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog prometa ("Narodne novine", broj: 82/13, 18/15, 110/15 i 70/17), Smjernici 2004/49/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, te načelima i zahtjevima koji su provedeni u nacionalno zakonodavstvo. Cilj istraživanja uzroka i okolnosti željezničkih nesreća i incidenata je povećanje sigurnosti željezničkog sustava.

Ovo godišnje izvješće izdaje Nacionalno istražno tijelo Republike Hrvatske, Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu, Odjel za istraživanje nesreća u željezničkom prometu za 2018. godinu, sukladno članku 115. Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava. Izvješće sadrži slijedeće informacije:

- Informacije o istražnom tijelu,
- Sustav istraživanja željezničkih nesreća i incidenata,
- Pregled završenih istraga nesreće i incidenata u 2018. godini,
- Izdane sigurnosne preporuke.

**SADRŽAJ**

1	UVOD U ISTRAŽNO TIJELO.....	1
1.1	Zakonska osnova .....	1
1.2	Uloga i cilj .....	1
1.3	Organizacija .....	1
1.4	Organizacijska struktura.....	2
2	ISTRAŽNI PROCES .....	2
2.1	Događaji koji se istražuju .....	2
2.2	Strane uključene u istraživanja .....	2
2.3	Proces istraživanja i pristup NIB.....	3
3	ISTRAŽIVANJA .....	3
3.1	Pregled završenih istraga u 2018. godini, identificiranje ključnih trendova.....	3
3.2	Pregled završenih i započetih istraga u 2018. godini.....	4
3.3	Istražne studije (ili Sigurnosne studije) naručene i završene u 2018. godini.....	5
3.4	Sažeci istraga završenih u 2018. godini.....	5
3.5	Komentari, uvodi ili pozadine istraživanja .....	5
3.6	Nesreće i incidenti istraživani tijekom zadnjih pet godina (2014.-2018.) .....	6
4	PREPORUKE .....	6
4.1	Kratki pregled i prezentacija sigurnosnih preporuka.....	6
4.2	Preporuke izdane u 2018. godini .....	8

Prilog : Sažeci istraga završenih u 2018. godini

## 1 UVOD U ISTRAŽNO TIJELO

### 1.1 Zakonska osnova

Proces implementiranja Smjernice 2004/49/EC u nacionalno zakonodavstvo Republike Hrvatske završen je u 2013. godini donošenjem dva zakona. Prvi zakon je Zakon o osnivanju Agencije za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu („Narodne novine“, broj: 52/13 i 69/18). Drugi zakon je Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava („Narodne novine“, broj: 82/13, 18/15, 110/15 i 70/17).

U Zakonu o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava nesreće i incidenti su podijeljeni u slijedeće kategorije, prema njihovoj prirodi i posljedicama :

- ozbiljne nesreće,
- nesreće,
- incidenti.

Nacionalno zakonodavstvo Republike Hrvatske ne nalaže upravitelju infrastrukture i željezničkim prijevoznicima istraživanje uzroka i okolnosti željezničkih nesreća i incidenata, ali isti to provode sukladno internim sustavima upravljanja sigurnošću.

Istrage nesreća i incidenta koje provodi Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu su neovisne od svih sudionika i neovisne od istraga koje provode druga tijela, pogotovo od pravnih istraga i istraživanja uzroka i okolnosti nesreća i incidenata koje provodi upravitelj infrastrukture ili željeznički prijevoznik.

### 1.2 Uloga i cilj

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu (u dalnjem tekstu AIN), osnovana je 29. srpnja 2013. Misija AIN-a je jamstvo za neovisnu istragu uzroka i okolnosti željezničkih nesreća i incidenata. Nacionalno zakonodavstvo Republike Hrvatske ne ovlašćuje AIN da istražuje nesreće i incidente tramvaja, trolejbusa i žičara.

Osnovna zadaća AIN-a je sprječavanje budućih nesreća i incidenata.

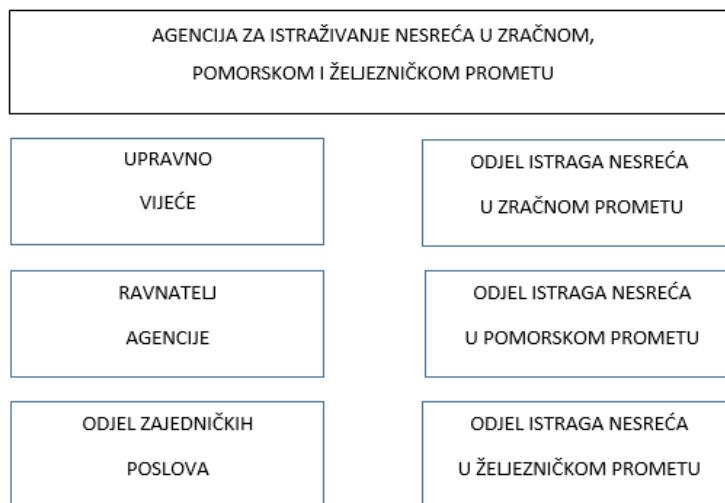
Stoga, AIN:

- istražuje uzroke i okolnosti željezničkih nesreća i incidenata,
- izdaje izvještaje i sigurnosne preporuke željezničkim prijevoznicima, upravitelju infrastrukture, Agenciji za sigurnost željezničkog prometa ili drugim tijelima i stranama.

### 1.3 Organizacija

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu osnovana je temeljem Zakona o osnivanju Agencije za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom sustavu. AIN je multimodalna institucija, a sastoji se od tri nezavisna odjela koji imaju zadaću provođenja sigurnosnih istraga. Jedan od navedenih odjela je i Odjel za istraživanje željezničkih istraga. Odjel je osnovan u travnju 2014. godine. U Odjelu je trenutno zaposlen jedan glavni istražitelj. Preostala dva odjela su Odjel za istraživanje nesreća u zračnom prometu i Odjel za istraživanje nesreća u pomorskom prometu.

Odjel za istraživanje nesreća u željezničkom prometu je nacionalno istražno tijelo za istraživanje uzroka nesreća i incidenata u željezničkom sustavu, neovisno od svih stranaka uključenih u željeznički sustav kao što su upravitelj infrastrukture, željeznički prijevoznici ili regulatorno tijelo. Nadležnost Odjela uključuje istrage koje se dogode na dijelovima željezničkog sustava.



## 1.4 Organizacijska struktura

Struktura željezničkog sustava u Republici Hrvatskoj i odnosi između pojedinih sudionika su definirani u Zakonu o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava.

Tijela nadležna za željeznički sustav u Republici Hrvatskoj su Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture, Agencija za sigurnost željezničkog prometa i Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu. Ministarstvo je zaduženo za izradu nacionalne legislative i primjenu EU legislative. Agencija za sigurnost željezničkog prometa je tijelo nadležno za obavljanje inspekcije, certifikacija i regulacije željeznice, te rad željezničkog prometa u skladu sa zakonodavstvom Europske unije. AIN je nacionalno istražno tijelo neovisno od svih stranaka uključenih u željeznički sustav.

## 2 ISTRAŽNI PROCES

### 2.1 Događaji koji se istražuju

Nacionalno zakonodavstvo Republike Hrvatske obvezuje Nacionalno istražno tijelo-AIN, u skladu s Europskim načelima, da istražuje uzroke i okolnosti izvanrednih događaja nastalih unutar željezničkog sustava.

Kada se donosi odluka da li će se neki izvanredni događaj istraživati ili ne, AIN mora uzeti u razmatranje zakonske zahtjeve, a sve u cilju kako bi iz navedene nesreće po potrebi mogao izdati sigurnosnu preporuku, te kako bi se slične nesreće u budućnosti izbjegle.

### 2.2 Strane uključene u istraživanja

Nakon pojave željezničke nesreće ili nezgode, razne stranke mogu pokrenuti nekoliko neovisnih istraživačkih poslova, ovisno o prirodi i posljedicama:

- **Upravitelj infrastrukture ili željeznički prijevoznik** provode istrage nesreća i incidenata u okviru sustava upravljanja sigurnošću.
- **AIN** istražuje uzroke i posljedice nesreća i incidenata s naglaskom na utvrđivanje uzroka i izdavanje sigurnosne preporuke.

- **DORH i MUP** istražuju nesreće ili incidente u cilju utvrđivanja odgovornosti za počinjenje djela.

### 2.3 Proces istraživanja i pristup NIB

Cilj istraživanja uzroka željezničkih nesreća i incidenata je stjecanje novih znanja za sprečavanje budućih nesreća i incidenata, smanjenje posljedica nesreća i povećanje sigurnosti željeznice.

Istraživanje provedeno od strane Nacionalnog istražnog tijela Republike Hrvatske, Odjela za istragu željezničkih nesreća, fokusira se na sljedeće aspekte u svakom slučaju:

- neovisno istražuje uzroke i okolnosti željezničkih nesreća i incidenata(ozbiljnih nesreća, nesreća i incidenata).

Kad zaprimi obavijest o nastanku nesreće ili incidenta od strane upravitelja infrastrukture ili željezničkog prijevoznika, glavni istražitelj će temeljem prikupljenih informacija i preliminarne istrage donijeti odluku da li će se odmah otici na mjesto nesreće ili ne. Na mjestu nesreće Odjel će pokrenuti nezavisnu istragu ili će samo potvrditi određene korake u provedbi upravitelja infrastrukture i uključenog željezničkog prijevoznika.

Ako Odjel pokreće istragu neke nesreće ili incidenta, dužan je u roku od sedam dana o otvaranju istrage obavijestiti ERA-u o istome. Istraga nesreća ili incidenata može se pokrenuti odmah nakon nastajanja i/ili kasnije, ovisno o specifičnim okolnostima.

Odjel će objaviti zaključke o istragama u konačnim izvješćima, čiji oblik je baziran na osnovama Smjernice 2004/49/EZ. Ako se nesreća ili incident dogodio bez kršenja propisa ili internih propisa upravitelja infrastrukture i/ili željezničkog prijevoznika, Odjel izdaje sigurnosnu preporuku u cilju sprečavanja budućih nesreća ili incidenata. Sigurnosna preporuka se također izdaje ako postoje nalazi koji utječu na sigurnost.

## 3 ISTRAŽIVANJA

### 3.1 Pregled završenih istraga u 2018. godini, identificiranje ključnih trendova

Trendovi završenih istraga u 2018. godini.

Vrsta nesreće koja se istražuje	Broj nesreća	Broj žrtava		Iznos štete € (cca.)	Pokazatelj u odnosu na prethodnu godinu
		Smrtno	Teško ranjeni		
Sudari	0	0	0	<150.000	-100%
Iskliznuća	4	0	0	<150.000	+33%
Nesreće na ŽCP	0	0	0	<150.000	-200%
Požari	0	0	0	<150.000	0%
Nesreće osoba	0	0	0	0	-200%
Ostalo	4	0	0	<150.000	+33%

### 3.2 Pregled završenih i započetih istraga u 2018. godini

#### Završene istrage u 2018. godini

R. br.	Datum događaja	Naziv istrage (Vrsta događaja, lokacija)	Pravni temelj	Završeno (datum)
1	19.02.2017.	Pruga M202, iskliznuće vagona kod manevriranja u kolodvoru Karlovac	ii	05.02.2018.
2	27.03.2017.	Pruga M402, iskliznuće vagona cisterni u kolodvoru Zagreb Ranžirni	ii	10.02.2018.
3	11.1.2017	Pruga M104, putnički vlak 2508 se nije zaustavio na stajalištu Lužani Malino	ii	22.02.2018.
4	05.10.2016.	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica	ii	27.02.2018.
5	10.03.2017.	Pruga M202, iskliznuće teretnih vagona u vlaku 46801 kod kolodvora Zvečaj	ii	06.04.2018.
6	04.04.2017.	Pruga M201, pad putnice iz putničkog vagona u kolodvoru Križevci	ii	09.05.2018.
7	12.10.2017.	Pruga M402, iskliznuće teretnih vagona u kolodvoru Zagreb Ranžirni	ii	17.09.2018.
8	28.04.2017.	Pruga M101, nalet putničke garniture kod manevriranja na prsobran	ii	10.12.2018.

**Temelj za istagu:** i = u skladu s Direktivom o sigurnosti, ii = nacionalni pravni temelj (pokrivaju određena područja isključeni iz članka, §2 Direktive o sigurnosti), iii = Dobrovoljno – drugi kriteriji (Nacionalna pravila/propisi koji nisu navedeni u Direktivi o sigurnosti).

#### Započete istrage u 2018. godini

R. br.	Datum događaja	Naziv istrage (Vrsta događaja, lokacija)	Pravni temelj
1	08.01.2018.	Pruga M101, kolodvor Zagreb Zapadni, prilikom penjanja neovlaštene osobe na teretne vagone došlo do strujnog udara	i
2	02.06.2018.	Pruga M103, kolodvor Kutina TK, odlazak vlaka 69327 za koji nije bio postavljen signal za vožnju	ii
3	27.6.2018.	Pruga M104, iskliznuće vagona prilikom manevriranja na 35. kolosijeku	ii
4	11.7.2018.	Pruga M102, iskliznuće četiri teretna vagona u kolodvoru Dugo Selo	ii
5	12.10.2018.	Pruga M604, iskliznuće teretnog vagona u kolodvoru Plaški	ii
6	13.10.2018.	Pruga R201, nalet putničkog vlaka na ŽCP Vernalska kod Pule	ii
7	21.10.2018.	Pruga M201, nalet putničkog vlaka broj 783 na tračnicu	ii

**Temelj za istagu:** i = u skladu s Direktivom o sigurnosti, ii = nacionalni pravni temelj (pokrivaju određena područja isključeni iz članka, §2 Direktive o sigurnosti), iii = Dobrovoljno – drugi kriteriji (Nacionalna pravila/propisi koji nisu navedeni u Direktivi o sigurnosti).

**3.3 Istražne studije (ili Sigurnosne studije) naručene i završene u 2018. godini****Sigurnosne studije naručene u 2018. godini**

Datum događaja	Naziv istrage (Vrsta događaja, lokacija)	Pravni temelj	Završeno (datum)
28.4.2017.	Pruga M101, nalet putničke garniture kod manevriranja na prsobran	ii	10.12.2018.

**Temelj za istragu:** i = u skladu s Direktivom o sigurnosti, ii = nacionalni pravni temelj (pokrivaju određena područja isključeni iz članka, §2 Direktive o sigurnosti), iii = Dobrovoljno – drugi kriteriji (Nacionalna pravila/propisi koji nisu navedeni u Direktivi o sigurnosti

**Sigurnosne studije završene u 2018. godini**

Datum događaja	Naziv istrage (Vrsta događaja, lokacija)	Pravni temelj
28.4.2017.	Pruga M101, nalet putničke garniture kod manevriranja na prsobran	ii

**Temelj za istragu:** i = u skladu s Direktivom o sigurnosti, ii = nacionalni pravni temelj (pokrivaju određena područja isključeni iz članka, §2 Direktive o sigurnosti), iii = Dobrovoljno – drugi kriteriji (Nacionalna pravila/propisi koji nisu navedeni u Direktivi o sigurnosti

**3.4 Sažeci istraga završenih u 2018. godini**

Vidi prilog ovog Izvješća.

**3.5 Komentari, uvodi ili pozadine istraživanja****Istrage započete u 2018., ali nisu nastavljene**

Datum događaja	Naziv istrage (Vrsta događaja, lokacija)	Pravni temelj	Razlog neprovodenja i prekida istrage	Tko, zašto, kada
/	/	/	/	/

**Temelj za istragu:** i = u skladu s Direktivom o sigurnosti, ii = nacionalni pravni temelj (pokrivaju određena područja isključeni iz članka, §2 Direktive o sigurnosti), iii = Dobrovoljno – drugi kriteriji (Nacionalna pravila/propisi koji nisu navedeni u Direktivi o sigurnosti

**3.6 Nesreće i incidenti istraživani tijekom zadnjih pet godina (2014.-2018.)****Željezničke istrage završene u razdoblju 2014.–2018.**

Odjel za istragu nesreća u željezničkom prometu započeo je sa radom u 2014. godini, tako da su prve istrage otvorene tek u 2014. godini

**Tablični pregled vrsta istraga po godinama završetka istrage**

Istrage nesreća		2014	2015	2016	2017	2018	SUMA
Ozbiljne nesreće (član 19,1+2)	Sudar vlakova	0	1	0	1	0	2
	Sudar vlakova s preprekom	0	2	2	0	0	4
	Iskliznuće vlaka	1	1	1	3	4	10
	Nesreće na pružnom prijelazu	0	2	2	2	0	6
	Nesreće osoba uzrokovane od vozila u pokretu	0	0	2	2	2	6
	Požar na pruzi	0	1	0	0	0	1
	Opasne tvari	0	0	0	0	0	0
Incidenti		0	2	0	3	2	7
<b>UKUPNO</b>		<b>1</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>36</b>

**4 PREPORUKE****4.1 Kratki pregled i prezentacija sigurnosnih preporuka**

Sigurnosne preporuke izdaju se samo na temelju nezavisne istrage od strane Nacionalnog istražnog tijela (NIB). Sigurnosne preporuke obično se izdaju kada je do nesreće došlo uslijed kršenja zakona ili internih propisa upravitelja infrastrukture i/ili željezničkog prijevoznika, odnosno, ako postoje drugi nalazi relevantni za sigurnost.

U skladu sa nacionalnim zakonodavstvom, sigurnosne preporuke nisu pravomoćne. Kada je preporuka izdana, željeznički prijevoznik i upravitelj infrastrukture imaju obvezu implementirati svoje vlastite mjere bazirane na izdanoj sigurnosnoj preporuci.

**Implementacija sigurnosnih preporuka u razdoblju 2014. – 2018. godine**

Izdano preporuka	Status izdanih preporuka						
	Usvojeno		U postupku		Nisu usvojene		
Godina	[Br.]	[Br.]	[%]	[Br.]	[%]	[Br.]	[%]
2014	4	2	50%	2	50%	0	0
2015	7	4	58%	1	14%	2	28%
2016	11	2	18%	9	82%	0	0
2017	11	8	71%	1	9%	2	18%
2018	3	3	100%	0	0%	0	0%
<b>Ukupno</b>	<b>36</b>	<b>19</b>	<b>53%</b>	<b>13</b>	<b>33%</b>	<b>4</b>	<b>14%</b>

**Nesreće sa sigurnosnim preporukama izdanim u razdoblju od 2014.-2018. godine**

Datum događaja	Naziv istrage (Vrsta događaja, lokacija)	Status im-plemen.	Završeno (datum)
11.07.2014	Pruga R201 Zaprešić-Čakovec, iskliznuće željezničkog vozila kod stajališta Mađarevo, SP/14	Implementirano	22.12.2014
19.09.2014	Sudar na pružnom prijelazu u gradu Krapina, SP 1/14	Implementirano	02.04.2015
19.09.2014	Sudar na pružnom prijelazu u gradu Krapina, SP 2/14	Prihvaćeno	02.04.2015
19.09.2014	Sudar na pružnom prijelazu u gradu Krapina, SP 3/14	Prihvaćeno	02.04.2015
19.09.2014	Sudar na pružnom prijelazu u gradu Krapina, SP 1/15	Nije prihvaćeno	02.04.2015
22.06.2014	Pruga M102 izbjegnut sudar, brzi vlak 782 i putnički vlak 8087, SP3/15	Prihvaćeno	23.10.2015
04.09.2014	Kolodvor Varaždin, požar na putničkom vlaku, SP2/15	Implementirano	18.05.2015
12.01.2015	Nalet vlaka na kamin na ŽCP Kupinec, SP 6/15	Nije implemen-tirano	22.12.2015
10.11.2014	Iškliznuće manevarske lokomotive u kolodvoru Sisak, SP 4/15	Implementirano	05.12.2016
11.09.2014	Pruga M604, Nalet brzog vlaka na odron, SP 7/15	Implementirano	03.03.2016
27.02.2015	Pruga M604, Sudar na ŽCPu Kosovo, SP 1/16	Prihvaćeno	07.03.2016
27.02.2015	Pruga M604, Sudar na ŽCPu Kosovo, SP 2/16	Prihvaćeno	07.03.2016
27.02.2015	Pruga M604, Sudar na ŽCPu Kosovo, SP 3/16	Prihvaćeno	07.03.2016
27.02.2015	Pruga M604, Sudar na ŽCPu Kosovo, SP 4/16	Prihvaćeno	07.03.2016
27.02.2015	Pruga M604, Sudar na ŽCPu Kosovo, SP 5/16	Prihvaćeno	07.03.2016
11.11.2014	Pruga M202, Zagreb – Rijeka, Nesreća uzrokovana želje-zničkim vozilom u pokretu kod Zdenčine, SP5/15	Implementirano	07.01.2016
10.07.2015	Sudar na ŽCP-u Švogari, SP 6/16	Implementirana	12.09.2016
10.07.2015	Sudar na ŽCP-u Švogari, SP 7/16	Prihvaćeno	12.09.2016
10.07.2015	Sudar na ŽCP-u Švogari, SP 8/16	Prihvaćeno	12.09.2016
10.07.2015	Sudar na ŽCP-u Švogari, SP 9/16	Prihvaćeno	12.09.2016
10.07.2015	Sudar na ŽCP-u Švogari, SP 10/16	Prihvaćeno	12.09.2016

Datum događaja	Naziv istrage (Vrsta događaja, lokacija)	Status im-plemen.	Završeno (datum)
30.06.2015	Kolodvor Split Predgrađe pregaženje manevarskog radnika, SP 11/16	Implementirana	16.01.2017
28.12.2015	Pruga L203, sudar na ŽCP Male Sredice, SR 1/17	Implementirana	07.04.2017
28.12.2015	Pruga L203, sudar na ŽCP Male Sredice, SR 2/17	Nije implemen-tirana	07.04.2017
12.05.2016	Pruga L208, prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Slavija, SR 3/17	Implementirana	28.06.2017
14.07.2016	Pruga M202, nesreća uzrokovana padom tereta s vlaka u tunelu Sleme, SR 4/17	Nema povratne informacije	31.08.2017
17.10.2016	Pruga L201, sudar na ŽCP Kuljevčica, SR 5/17	Nije implemen-tirano	11.10.2017
17.10.2016	Pruga L201, sudar na ŽCP Kuljevčica, SR 6/17	Implementirano	11.10.2017
05.09.2016	Pruga M402, sudar dva specijalna vozila u kolodvoru Zagreb Ranžirni, SR 7/17	Implementirano	25.10.2017
05.10.2016	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica, SR 8/17	Implementirano	27.02.2018
05.10.2016	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica, SR 9/17	Implementirano	27.02.2018
05.10.2016	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica, SR 10/17	Implementirano	27.02.2018
05.10.2016	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica, SR 11/17	Implementirano	27.02.2018
27.03.2017	Pruga M402, iskliznuće vagona cisterni u kolodvoru Zagreb Ranžirni SR 1/18	Implementirano	10.02.2018
27.03.2017	Pruga M402, iskliznuće vagona cisterni u kolodvoru Zagreb Ranžirni SR 2/18	Implementirano	10.02.2018
04.04.2017	Pruga M201, pad putnice iz putničkog vagona u kolodvo-ru Križevci SR 3/18	Implementirano	09.05.2018

#### 4.2 Preporuke izdane u 2018. godini

Broj preporuke: SP 8/17	
Datum događaja	Naziv istrage
05.10.2016.	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica
Upućeno: MPPI	
<b>U Pravilniku o tehničkim uvjetima za prometno-upravljački i signalno-sigurnosni željeznički infrastrukturni sustav (NN 97/15) u čl. 10 st 1 odredbu o praćenju rada trebalo bi proširiti i na ŽCP-e koji su</b>	

izvedeni kao automatski uređaji.

**STATUS: IMPLEMENTIRANO (MPPI)****Broj preporuke: SP 9/17**

Datum događaja	Naziv istrage
05.10.2016.	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica

Upućeno: MPPI

U Pravilniku o tehničkim uvjetima za prometno-upravljački i signalno-sigurnosni željeznički infrastrukturni sustav (NN 97/15) u čl. 10 st 3 trebalo bi navesti koje su to dodatne mјere koje je upravitelj infrastrukture dužan uvesti.

**STATUS: IMPLEMENTIRANO (MPPI)****Broj preporuke: SP 10/17**

Datum događaja	Naziv istrage
05.10.2016.	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica

Upućeno: Agenciji za sigurnost željezničkog prometa

Upravitelj infrastrukture trebao bi poduzeti mјere za pouzdano uklanjanje induciranih smetnji koje mogu utjecati na rad signalno-sigurnosne postojeće opreme, pri čemu bi naglasak trebao biti na primjeni pasivnih mјera koje su pouzdanije i dugoročno jeftinije.

**STATUS: IMPLEMENTIRANO (HŽI)****Broj preporuke: SP 11/17**

Datum događaja	Naziv istrage
05.10.2016.	Prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica

Upućeno: Proizvođač opreme

Proizvođač opreme trebao bi u svojim uputama navesti da u uvjetima velikih elektromagnetskih onečišćenja izvan granica određenih međunarodnim normama, odnosno, utjecaja stabilnih i mobilnih postrojenja električne vuče koji se pokazuju kroz prevelike inducirane napone u postojećim signalnim kabelima bez reduksijskog faktora (neoklopjenim kabelima), da sklop TDR14 (bez odgovarajuće zaštite) može biti osjetljiv na inducirane elektromagnetske smetnje.

**STATUS: IMPLEMENTIRANO (ALTPRO)**

<b>Broj preporuke: SR 1/18</b>	
Datum događaja	Naziv istrage
27.03.2017.	Pruga M402, iskliznuće vagona cisterni u kolodvoru Zagreb Ranžirni
<b>Upućeno: Agenciji za sigurnost željezničkog prometa</b>	
<b>Upravitelj infrastrukture trebao bi uspostaviti procese održavanja kolosijeka namijenjenih za manevarski rad takve da se tijekom procesa kontrole stanja kolosijeka može utvrditi stvarno stanje kolosijeka što uključuje i nosivost kolosijeka i druge relevantne pokazatelje.</b>	
<b>STATUS: IMPLEMENTIRANO (HŽI)</b>	

<b>Broj preporuke: SR 2/18</b>	
Datum događaja	Naziv istrage
27.03.2017.	Pruga M402, iskliznuće vagona cisterni u kolodvoru Zagreb Ranžirni
<b>Upućeno: Agenciji za sigurnost željezničkog prometa</b>	
<b>Upravitelj infrastrukture trebao bi kroz redovne sastanke organizacijskih jedinica, koje se bave upravljanjem prometa i održavanjem infrastrukture, uskladiti tehnološke procese tih jedinica koje utječu na rad jedni drugih.</b>	
<b>STATUS: IMPLEMENTIRANO (HŽI)</b>	

<b>Broj preporuke: SR 3/18</b>	
Datum događaja	Naziv istrage
04.04.2017.	Pruga M201, pad putnice iz putničkog vagona u kolodvoru Križevci
<b>Upućeno: Agenciji za sigurnost željezničkog prometa</b>	
<b>Vlasnik vozila trebao bi dopuniti Plan školovanja uključenih radnika na prijemu/otpremi vagona vezano uz pregled funkcionalnosti vrata na putničkim vagonima u prijemnim/otpremnim kolodvorima.</b>	
<b>STATUS: IMPLEMENTIRANO (HŽPP)</b>	

**PRILOG: Sažeci istraga završenih u 2018. godini****Željeznička nesreća u kolodvoru Karlovac, iskliznuće manevarskog sastava**

Razred: nesreća;

Datum i vrijeme: 19.02.2017., 20:13;

Vrsta događaja: iskliznuće teretnih vagona kod manevriranja;

Opis: Dana 19. veljače 2017. godine u 20:13 sati na pruzi M202, te skretnici broj 38. u kolodvoru Karlovac u položaju 477+300 KM došlo je do iskliznuća teretnog vagona sa 1. osovinom u smjeru vožnje prilikom manevarske vožnje sastava od četiri teretna vagona. U nesreći nitko nije stradao dok je na vozilima i željezničkoj infrastrukturi nastala značajna materijalna šteta;

Vrsta vlaka: manevarski sastav;

Lokacija: pruga br. M202, kolodvor Karlovac, skretnica broj 38.;

Sudionici: HŽ Infrastruktura d.o.o.  
HŽ Cargo d.o.o.;

Posljedice: materijalna šteta na vozilima i infrastrukturi;

Direktan uzrok: iskliznuće vagona cisterne s prvim okretnim postoljem zbog nestabilnosti kolosijeka;

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu nema sigurnosnih preporuka vezanih uz ovu nesreću.

**Željeznička nesreća u kolodvoru Zagreb Ranžirni, iskliznuće manevarskog sastava**

Razred: nesreća;

Datum i vrijeme: 27.03.2017., 06:05;

Vrsta događaja: iskliznuće teretnih vagona kod manevriranja;

Opis: Dana 27. ožujka 2017. godine u 06:05 sati u kolodvoru Zagreb Ranžirni, tijekom vožnje manevarskoga sastava kojeg su činili lokomotiva i dvadeset tovarenih vagona, došlo je do iskliznuća manevarske lokomotive i prva tri vagona. U nesreći nije bilo stradalih osoba, ali je nastala velika materijalna šteta na vozilima, teretu i infrastrukturi. Nesreća nije izazvala prekid prometa;

Vrsta vlaka: manevarski sastav;

Lokacija: pruga br. M402, kolodvor Zagreb Ranžirni, skretnica broj 128.;

Sudionici: HŽ Infrastruktura d.o.o.  
RCC Croatia d.o.o.;

Posljedice: materijalna šteta na vozilima i infrastrukturi;

Direktan uzrok: iskliznuće drugog vagona manevarskoga sastava zbog dotrajalosti dijelova kolosiječne građe kolosijeka P2;

**Sigurnosne preporuke**

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu, temeljem provedenog istraživanja ove ozbiljne nesreće, a u cilju poboljšanja sigurnosti željezničkog sustava izdaje Agenciji za sigurnost željezničkog prometa sljedeće sigurnosne preporuke:

**AIN/06 SR 1/2018:** Upravitelj infrastrukture trebao bi uspostaviti procese održavanja kolosijeka namijenjenih za manevarski rad takve da se tijekom procesa kontrole stanja kolosijeka može utvrditi stvarno stanje kolosijeka što uključuje i nosivost kolosijeka i druge relevantne pokazatelje.

**AIN/06 SR 2/2018:** Upravitelj infrastrukture trebao bi kroz redovne sastanke organizacijskih jedinica, koje se bave upravljanjem prometa i održavanjem infrastrukture, uskladiti tehnološke procese tih jedinica koje utječu na rad jedni drugih.

**Incident na pruzi M104, putnički vlak broj 2508 nije se zaustavio na stajalištu**

Razred:	incident;
Datum i vrijeme:	11.01.2017., 20:02;
Vrsta događaja:	ostalo
Opis:	Dana 11. siječnja 2017. godine u 20:02 sati na pruzi M104, u stajalištu Lužani –Malino, putnički vlak broj 2508, koji je prometovao na relaciji Vinkovci – Novska, prošao je kroz navedeno stajalište bez zaustavljanja iako je voznim redom bilo predviđeno zaustavljanje;
Vrsta vlaka:	putnički vlak;
Lokacija:	pruga br. M104, kolodvor Lužani;
Sudionici:	HŽ Infrastruktura d.o.o. HŽ Putnički prijevoz d.o.o;
Posljedice:	nije bilo materijalne štete na vozilima i infrastrukturi,
Direktan uzrok:	neposredan uzrok ovog incidenta nije bilo moguće utvrditi ali se temeljem provedenog istraživanja zaključuje da su incidentu mogli doprinijeti vremenski uvjeti;

**Sigurnosne preporuke**

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu nema sigurnosnih preporuka vezanih za ovu nesreću.

**Incidenti na pruzi M201, prolaz vlaka preko nezaštićenog ŽCP Danica**

Razred:	incident;
Datum i vrijeme:	05. i 06.10.2016.;
Vrsta događaja:	ostalo;
Opis:	Dana 05. i 06. listopada 2016. godine prilikom vožnje vlakova 69702 i 89885 prugom M 201, između kolodvora Botovo i Koprivnica, signalno-sigurnosni uređaj ŽCP-a broj 28 (ŽCP „Danica“) registrirao je indikaciju kvara. Strojovođe oba vlaka dolaskom u kolodvor Koprivnica obavijestili su prometnike da su motke polubranika kod nailaska vlaka na ŽCP ostale u podignutom položaju.
Vrsta vlaka:	teretni vlakovi;

---

Lokacija:	pruga br. M201 , ŽCP Danica, Koprivnica;
Sudionici:	HŽ Infrastruktura d.o.o. HŽ Cargo d.o.o., RCC Croatia d.o.o.;
Posljedice:	nije bilo materijalne šteta na vozilima i infrastrukturni;
Direktan uzrok:	Inducirane smetnje u signalnom kabelu uređaja za osiguranje prometa, zbog kojih, prilikom nailaska vlakova na ŽCP-u broj 28, u predmetnim slučajevima, nisu bili spušteni polubranici. Uzrok smetnjama je elektromagnetski utjecaj vuče na SS kablove uz prugu.

**Sigurnosne preporuke**

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu temeljem provedenog istraživanja predmetnih incidenata, u cilju poboljšanja sigurnosti željezničkog sustava izdaje ministarstvu nadležnom za promet slijedeće sigurnosne preporuke:

**AIN/06 SR 8/2017:** U Pravilniku o tehničkim uvjetima za prometno-upravljački i signalno-sigurnosni željeznički infrastrukturni sustav (NN 97/15) u čl. 10 st 1 odredbu o praćenju rada trebalo bi proširiti i na ŽCP-e koji su izvedeni kao automatski uređaji.

**AIN/06 SR 9/2017:** U Pravilniku o tehničkim uvjetima za prometno-upravljački i signalno-sigurnosni željeznički infrastrukturni sustav (NN 97/15) u čl. 10 st 3 trebalo bi navesti koje su to dodatne mјere koje je upravitelj infrastrukture dužan uvesti.

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu temeljem provedenog istraživanja predmetnih incidenata, u cilju poboljšanja sigurnosti željezničkog sustava izdaje Agenciji za sigurnost željezničkog prometa slijedeće sigurnosne preporuke:

**AIN/06 SR 10/2017:** Upravitelj infrastrukture trebao bi poduzeti mјere za pouzdano uklanjanje induciranih smetnji koje mogu utjecati na rad signalno-sigurnosne postojeće opreme, pri čemu bi naglasak trebao biti na primjeni pasivnih mјera koje su pouzdanije i dugoročno jeftinije.

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu temeljem provedenog istraživanja ove ozbiljne nesreće u cilju poboljšanja sigurnosti željezničkog sustava izdaje proizvođaču opreme slijedeću sigurnosnu preporuku:

**AIN/06 SR 11/2017:** Proizvođač opreme trebao bi u svojim uputama navesti da u uvjetima velikih elektromagnetskih onečišćenja izvan granica određenih međunarodnim normama, odnosno, utjecaja stabilnih i mobilnih postrojenja električne vuče koji se pokazuju kroz prevelike inducirane napone u postojećim signalnim kabelima bez reduksijskog faktora (neoklopljenim kabelima), da sklop TDR14 (bez odgovarajuće zaštite) može biti osjetljiv na inducirane elektromagnetske smetnje.

**Željeznička nesreća na pruzi M202, iskliznuće vagona u sastavu teretnog vlaka 46801**

Razred:	nesreća;
Datum i vrijeme:	10.03.2017., 23:58;
Vrsta događaja:	iskliznuće teretnih vagona;
Opis:	Dana 10. ožujka 2017. godine u 23:58 sati na pruzi M202 došlo je do iskliznuća četrnaestog i petnaestog vagona s tri okretna postolja teretnoga vlaka broj 46801. Do iskliznuća je došlo prilikom prometovanja predmetnoga vlaka između kolodvora Duga Resa – Zvečaj u desnom ho-

---

rizontalnom luku, ispred ulazne skretnice kolodvora Zvečaj. Vlak je bio sastavljen od vozne lokomotive i 25 praznih vagona cisterni.

Vrsta vlaka:	teretni vlak;
Lokacija:	pruga br. M202, u blizini kolodvora Zvečaj ;
Sudionici:	HŽ Infrastruktura d.o.o. HŽ Cargo d.o.o.;
Posljedice:	materijalna šteta na vozilima i infrastrukturi;
Direktan uzrok:	iskliznuće prve osovine na drugom okretnom postolju četrnaestoga vagona i to zbog penjanja vijenca lijevog kotača na tračnicu. Neposredni uzrok iskliznuća istragom nije bilo moguće utvrditi;

#### **Sigurnosne preporuke**

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu nema sigurnosnih preporuka vezanih uz ovu nesreću, budući da je vlasnik vozila poduzeo odgovarajuće mјere za sprečavanje ponavljanja ovakvih nesreća.

### **Željeznička nesreća u kolodvoru Križevci, ozljeđivanje vratima putnice prilikom izlaska iz putničkog vagona**

Razred:	nesreća;
Datum i vrijeme:	04.04.2017., 16:54;
Vrsta događaja:	ostalo;
Opis:	Dana 04. travnja 2017. godine u 16:54 sati na pruzi M201 u kolodvoru Križevci dolazi do ozljeđivanje putnice bočnim vratima vagona, prilikom izlaska iz putničkog vagona 61 78 20-00 058-7 koji je bio u sastavu vlaka broj 201.
Vrsta vlaka:	putnički vlak;
Lokacija:	pruga br. M201, u kolodvoru Križevci;
Sudionici:	HŽ Infrastruktura d.o.o. HŽ Putnički prijevoz d.o.o.;
Posljedice:	ozlijedena putnica;
Direktan uzrok:	priklještenje bočnim vratima putnice prilikom izlaska iz putničkog vagona;

#### **Sigurnosna preporuka**

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu u cilju poboljšanja sigurnosti željezničkog sustava izdaje Agenciji za sigurnost željezničkog prometa slijedeću sigurnosnu preporuku:

**AIN/06 SR 3/2018:** Vlasnik vozila trebao bi dopuniti Plan školovanja uključenih radnika na prijemu/otpremi vagona vezano uz pregled funkcionalnosti vrata na putničkim vagonima u prijemnim/otpremnim kolodvorima.

**Željeznička nesreća u kolodvoru Zagreb Ranžirni, iskliznuće manevarskog sastava**

Razred:	nesreća;
Datum i vrijeme:	12.10.2017., 16:30;
Vrsta događaja:	iskliznuće teretnih vagona kod manevriranja;
Opis:	Dana 12. listopada 2017. godine u 16:30 sati u kolodvoru Zagreb Ranžirni, tijekom vožnje manevarskog sastava sastavljenog od lokomotive i šest praznih teretnih vagona, došlo je na kolosijek S-52 i skretnici 340 do iskliznuća vagona namijenjenog za kasaciju broj 41 78 9003 048-5 serije Uckk-z sa dvije osovine. U nesreći nije bilo stradalih osoba, nije nastala materijalna šteta na vozilima i teretu, dok je nastala manja šteta na infrastrukturi.
Vrsta vlaka:	manevarski sastav;
Lokacija:	pruga br. M402, kolodvor Zagreb Ranžirni, skretnica broj 340.;
Sudionici:	HŽ Infrastruktura d.o.o. HŽ Cargo d.o.o.;
Posljedice:	materijalna šteta na infrastrukturi;
Direktan uzrok:	iskliznuće petog vagona sa dvije osovine u pravcu guranja manevarskoga sastava;

**Sigurnosne preporuke**

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu nema sigurnosnih preporuka vezanih uz ovu nesreću.

**Željeznička nesreća na pruzi M101, nalet putničke garniture na prsobran kod manevriranja**

Razred:	nesreća;
Datum i vrijeme:	28.04.2017., 16:05;
Vrsta događaja:	ostalo;
Opis:	Dana 28. travnja 2017. godine u 16:05 sati na pruzi M202 u kolodvoru Zagreb Glavni prilikom postavljanja elektromotorne garniture serije 6111-015 na kolosijek VD1 došlo je do naleta iste na prsobran. Usljed naleta na prsobran garnitura je iskočila sa tračnica.
Vrsta vlaka:	putnička garnitura;
Lokacija:	pruga br. M202, kolodvor Zagreb Glavni, kolosijek VD1 ;
Sudionici:	HŽ Infrastruktura d.o.o. HŽ Putnički prijevoz d.o.o.;
Posljedice:	materijalna šteta na vozilima i infrastrukturi;
Direktan uzrok:	nije bilo moguće utvrditi, ali se temeljem provedenih analiza može zaključiti da su nesreći mogli doprinijeti vremenski uvjeti;

**Sigurnosne preporuke**

Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu nema sigurnosnih preporuka vezanih za ovu nesreću.