CZHK-732-18-III/2008

. . . . O. O. O.

of Timority 25

Łódź, dnie 15.09.2008r.

PROTOKÓŁ USTALEŃ KOŃCOWYCH

wyników postępowania dowodowego w sprawie wypadku kolejowego kategorii B11 z pociągiem nr 14260/1, zaistnialego w dniu 16.06.2008r. o godz. 02:03 w torze nr jeden na szlaku Radziwiłłów Mazowiecki – Podg. Miedniewicc linii 01 Warszawa Centralna – Katowice km 57,578.

Komisja kolejowa w składzie:

Przewodniczący	Mirosław Brzeziński	CZHK-2 Łódź
Cylonek komisji	Krzysztof Szafrański	IZKR-1 Warszawa
Członek komisji	Ryszard Kutorasiński	IZKR-1 Łódź
Członek komisji	Marck Czarnecki	CZPE Kutno
Czlonek komisji	Czesław Azarczyk	CMMK-2 Warszawa
Członek komisji	Krzysztof Antos	IZKD-1 Warszawa
Członek komisti	Robert Guzek	IZIA Warszawa

Na podstawie zebranych materialów dowodowych ustaliła co następuje:

1. Opis stanu faktycznego miejsca wypadku.

a. Okoliczności powstania wypadku.

14260/1 relacji Warszawa Praga – Tarnowskie Góry. Podczas jazdy pociągu doszło Radziwiłłów Mazowiecki po torze nr jeden w kierunku Podg. Micdniewice pociąg TPJ nr W dniu 16 czerwca 2008r. został wyprawiony na szlak (na sygnał zezwalający) ze stacji do wykolejenia czterech wagonów serii Eaos w km 57,578 na skutek odpadnięcia maźnicy prawego koła pierwszego zestawu kołowego w wagonie nr 8251 5358523-7.

Maźnica odpadła na prawą stronę toru nr jeden na odległość 8 m i na długości 31 m (km 57,611). W km 57,578 stwierdzono pierwszy ślad spadnięcia lewego koła pierwszego w międzyczasie uderzył o słup trakcyjny w lokacie 57-29, niszcząc go wraz zabudową. Jazda wagonu nr 8251 5358523-7 w stanie wykolejonym skutkuje następstwem wykolejonia kolejnych wagonów nr 3151 5363353-4, 3151 5400438-8 i 3151 5498333-4 (wykolejone wagony znajdowały się odpowiednio na 26 – 29 miejscu w składzie pociągu, stopową i dalej w km 57,590 ślad spadnięcia drugiego zestawu pierwszego wózka na prawą stronę. Jazda wykolejonego wagonu odbywała się na długości 400 m, który zestawu, a 2 m dalej w km 57,580 ślad uderzenia oderwanej (spadającej) maźnicy o śrubę licząc od czoła). Wykolejenie wagonów powodowało jazdę lewych kół zestawów pomiędzy tokami szynowymi natomiast prawe koła jechały na zewnątrz toru poza podkładami. i przytwierdzenia szyn na długości 400 m, bedacych bezpośrednio za nimi trzech niewykolejonych wagonów (ostatnich w składnie) powoduje zatrzymanie składu 25 wagonów i łokomotywy **na k**m 58,442 – początek i na km 58,050 – koniec. Zatrzymanie składu pociągu wraz z lokomotywą nastąpiło na skutek rozerwania przewodu głównego hamulca zespolonego (spadek ciśnienia w przewodzie). Wykolejone, oderwane wagony w chwili zatrzymania zajmują skrajnię toru nr dwa. poclagu. Oderwanie czterech wykolejonych i to zniszczeniem podkładów następnie rozerwaniem

Prędkość pociągu w momencie wykolejenia wynosiła około 75 km/h, przy dozwolonej rozkładu wewnętrznego wymikającej = 80km/h, dla tego pociagu V = 80k Widoczność sygnałów bez uwag.

ža zgodn**ość** z oryginalem

FONTROLER

na szlaku Radziwiłków Mazowiecki – Podg. Miedniewice w km 57,578 linii Do wypadku doszło o godzinie 02:03 w dniu 16.06.2008r. w torze nr jeden nr 01 Warszawa Centralna - Katowice.

b. Opis zdarzenia.

Obsługa pociągu: Pociag towarowy TP3 Nr 14260/1 relacji Warszawa Praga – Tamowskie Góry prowadzony lokomotywą ET22- 490 z CM Łazy + 32 wagonów towarowych, maszynista Pawel Szklarek z CM Łódź, CMST Piotrków Trybunalski.

Oługość pociągu – 470 m, masa brutto – 1629 ton, masa hamująca wymagana 52% → 847 ton, masa hamująca rzeczywista – 1406 ton. Stan zestawienia i skręcenia pociągu prawidłowy. Ostatnia próba szczegółowa hamulca wykonana na stacji Warszawa Praga dnia 16.06.2008r., przez rewidenta taboru Tadcusz Tomalak z CZ Warszawa, <u>Lokomotywa</u> serii ET22 nr 490 z CM Łaży, typ 201E, rok budowy 1977 "Pafawag" Wrodaw, świadectwo sprawności technicznej pojazdu szynowego Nr CTL-98/07 wydano dnia 29.06.2007r. w Gliwicach na przebiog 500000 km. Ostatni przegląd okresowy dokonywany dnia 15.05.2008r. przez Zakład Taboru w Łazach, dopuszczalna prędkość

5358523-7 3151 5363353-4, 3151 5400438-8 i 3151 5498333-4. Pierwszy wagon nr 8251 5358523-7 (sprawczy – rok budowy 1987 – świadectwo dopuszczenia do eksploatacji typu pojazdu kolcjowego nr T/2000/0290), który uległ wykolejeniu, miał ostatnio wykonywaną 12, 2007r. na czasookres do dnia 06, 11, 2008r. Przy wagonie stwierdzono brak maźnicy wraz z lożyskiem tocznym na pierwszym zestawie nr 018 29 262 pierwszego wózka z prawej strony w kierunku jazdy (urwaną maźnicę odnaleziono w km 57,611). Urwana <u>Wagony</u> w liczbie 32, z czego 28 w stanie niewykolejonym i nicuszkodzonym. Wykolejeniu uległy znajdujące się na 26 – 29 miejscu od czoła w składzie pociągu wagony nr 8251 naprawę okrosową w dniu 07. 11. 2003r. przez WAGREM Sp. z o. o. Kluczbork z ważnością do dnia 06. 11. 2007r. odroczoną przez CM Warszawa (GNB Warszawa Praga) w dniu 31. maźnica nie wykazuje żadnych śladów ingerencji (uszkodzeń mechanicznych) w lożysko oraz działania czynnika zewnętrznego, brak jest równicz znamion grzania się obręczy koła, czopu, czy maźnicy, jak też ubytku smaru czy ewentualnego jego podtopionia. Złamanie czopa osi nastapłło w miejscu przejścia z międzypiaścia w przedpiaście – przełom ma charakter zmęczeniowy.

uszkodzeniami w stopniu nie kwalifikującym się do naprawy został zlikwidowany na miejscu wypadku. Wykolejone wagony współuczestniczące w wypadku o nr. 3151 5363353-4, 3151 5400438-8 i 3151 5498333-4, w znacznym stopniu uszkodzone na skutek wykolejenia i z uwagl na usuwanie skutków, z użyciem ciężkiego sprzętu, 5358523-7 z urwaną maźnicą nr 8251 zlikwidowane na miejscu zdarzenia, wagon sprawczy Uszkodzony

<u>Nie stwierdzono nieprawidłowości</u> zarówno podczas dokonywania oględzin bechnicznych i próby szczegółowej hamuka zespolonego (na stacji Warszawa Praga), jak też w trakcie jazdy poc. nr 14260/1 do miejsca zdarzenia, tj. na urządzeniu diagnostycznym ASDEK i w trakcie obserwacji przej*cż*dżającego pociągu przez posterunki techni*c*znę.

strunobetonowych; przytwierdzenie SB 3; na podsypce tłuczniowej. Tor zabudowany w 1994r. (ostatnie badanie wykonano w dniu 14, 06, 2008r. – drezyna pomiarowa EM -Tor nr jeden zbudowany z szyn typu S-60 bezstykowy, w miejscu wykolejenia na podkładach drewnianych twardych i od km 57,585 (12 podkładów dalej) na podkładach stan ogólny dobry. W miejscu wykolojonia tor w planie (bez pochylenia)

Za zgod**ność** z ozy, inaktwo _{oso}

SS SUNTANO-PROMISEMENTAN

i na prostej. Na skutek wykolejenia uszkodzeniu uległy podkłady na długości 420 mb toru wraz z przytwierdzeniem oraz zostały pogięte szyny obu toków na długości 20 m.

Tor nr dwa nie uszkodzony.

Jazda pociągu przy utwierdzonej drodze przebiegu na sygnał zezwalający. Na szlaku Pomieszczenia urządzeń srk oraz terminal i kontener urządzenia do wykrywania stanów <u>Urządzenia sak</u> po zaistniałym wypadku. Na posterunkach ruchu nastawni dysponującej na posterunku odgałęźnym Miedniewice zamknięte i zaplombowane, zgodnie z odpisem w książce E1758 część I. dwutorowym zainstalowane urządzenia blokady samoczynnej dwukierunkowej typu EAC. awaryjnych w taborze ASDEK/GM70/S "Bartniki" zamknięte i zaplombowane. stacji Radziwiłłów Mazowiecki oraz wykonawczej

na przejeździe kolejowym "Bartniki" w km 56,126 dróżnik Barbara Sitkiewicz, wszyscy zatrudnicni w ISE Warszawa Zachodnia; na posterunku odgalęźnym Miedniewice dyżur <u>W stacji Radziwiłłów Mazowiecki</u> na nastawni wykonawczej dyżur połnił st. nastawniczy Czaplarski, na nastawni dysponującej st. dyżurny ruchu pełnił st. dyżurny ruchu Sławomir Jankowski zatrudniony w ISE Skierniewice.

Zapisy w dokumentacji techniczno – ruchowej na posterunkach prawidłowe, nie wnoszą istotnych faktów do zaistniałego wypadku.

W miejscu wypadku i jego sąsiedztwie nie wykonywano żadnych robót.

Radziwiłków Mazowiecki oraz w porozumieniu z dyżumymi ruchu sąsiednich stacji wstrzymuje wyprawianie pociągów Dyżurny ruchu posterunku odgałęźnego Miedniewice zanik napięcia sieciowego oraz spadek ciśnienia powietrza w przewodzie głównym hamulca, a w konsekwencji następuje zatrzymanie czoła składu pociągu w km 58.442. Maszynista o powyższym powiadamia przez radiotelefon dyżurnego ruchu posterunku odgałęźnego Miedniewice Sławomira Jankowskiego z IZ Łódź po czym udaje się na grunt Miedniewice zostaje wyprawiony przez dyżumego ruchu Marka Mola z IZ Warszawa pociąg 490 z CM Łazy przez maszynistę Pawła Szklarka z CM Łódź, następuje około godz. 02:03 celem stwicrdzenia przyczyny zatrzymania. Po powrocie maszynista zgłasza dyżumemu ruchu o wykolejeniu się czteroch wagonów (7 – 4 od końca) w składzie pociągu i o ścięciu słupa trakcyjnego oraz o braku przejezdności – możliwości prowadzenia ruchu po sąsiednim torzc szlakowym nr dwa (zajęta skrajnia). Dyżurny ruchu posterunku odgałęźnego Miedniewice zamyka o godz. 02:20 obydwa tory szlaku Podg. Miedniewice – powiadamia o wypadku dyspozytora IZ Łódź i Straż Ochrony Kolei. Dyspozytor IZ Łódź W dniu 16.06.2008r. o godz. 01:59 na tor nr jeden szlaku Radziwiłlów Mazowiecki – Podg. nr 14260/1. W trakcie jazdy poc, nr 14260/1, prowadzonego lokomotywą seni ET-22 nr przejezdności – możliwości prowadzenia komisję 2wołał władze, i wezwał pogotowie ratownictwa technicznego. właściwe wypadku powiadomił

W bezpośredniej akcji ratowniczej, która trwała od godz. 02:20 do godz. 17:00 dnia 16.06.2008r, udział brały:

- pogotowie ratownictwa technicznego "SPR i UNIMOG" z IZ Warszawa,
 - pogotowie ratownictwa technicznego "SPR i UNIMOG" z IZ Łódź,
 - 3. pogotowia sieciowego EZ Łódź,
 - PSP Skiemiewice,
 - OSP Bartniki

c. Zabici, ciężko ranni, ranni i straty.

W wyniku wypadku zabitych, ciężko rannych i rannych nie było.

skutków przeprowadzono postępowanie likwidacyjne przesyłek na czterech wykolejonych wagonach – towaru złomu stalowego ONW HZ-EZ. Ładunek znajdował się w wagonach które uległy znacznym uszkodzeniom (usuwane z użyciem ciężkiego sprzętu i likwidowane <u>Uszkodzenia ładunków i bagaży – na skutek wypadku oraz w trakcie usuwania jego</u>

SPECIAL PRINCES

stacji ze względu na niemożność przeładunku towaru do innych wagonów na miejscu wypadku spowodowaną topografią – trudnymi warunkami terenowymi (nasyp w środku lasu) oraz brakiem odpowiednich środków technicznych i sprzętu przy dużym obciążeniu na miejscu zdarzenia). Brak możliwości przesłania przesyłki na wagonie do jakiejkolwiek inii magistralnej Warszawa - Katowice z odgałęzieniem do miasta Łodzi.

zlikwidowany ładunek (z czterech wagonów) wypłacono odszkodowanie nadawcy o iacznej wartości netto 208064,55 Pln. Przerwy w ruchu pociągów – przerwa trwała w ruchu pociągów dnia 16, 06, 2008r. od godz. 2:01 do godz. 13:32 oraz od godz. 13:33 dnia 16, 06, 2008r. do godz. 5:34 dnia 18, 06, 2008r. prowadzony był ruch jednotorowy dwukierunkowy po torze nr dwa szłaku Radziwillów Mazowiecki – Podg. Miedniewice. Na odcinku Skiemiewice – Radziwillów Mazowiecki wprowadzono zastępczą komunikację autobusową. Opóźnienia pociągów – w wyniku wypadku opóźnień doznały 224 pociągi pasażerskie na lączny czas 6792 minut oraz 5 pociągów towarowych na czas 897 minut.

Uszkodzenia pojazdów kolejowych, infrastruktury i środowiska.

miejscu wypadku. Wykofejone wagony współuczestniczące w wypadku o nr. 3151 5363353-4, 3151 5400438-8 i 3151 5498333-4, w znacznym stopniu uszkodzone na Uszkodzony wagon sprawczy nr 8251 5358523-7 z urwaną maźnicą i dalszymi uszkodzoniami w stopniu nie kwalifikującym się do naprawy został zlikwidowany na skutek wykolejenia i z uwagi na usuwanie skutków, z użyciem ciężkiego sprzętu, zostały zlikwidowane na miejscu zdarzenia.

W wyniku likwidacji wagonów (cztery zniszczonc) poniesiono straty <u>o łącznej wartośc</u>i nette 352607,23 Pin.

likwidowanych i ładunku – skompensowały się w cenie usługi usuwania złomu – zero Pln. N Z ı wypadku skutków usuwania

Dokonano ekspertyzy zostawu kołowego nr 018029262 z wagonu nr 8251 5358523-7 w jednostce badawczo rozwojowej CNTK Warszawa – *o wartości netto 15800,00 Pln.* Na skutek wykolejenia uszkodzeniu uległ tor nr jeden podkłady wraz z przytwierdzeniem

oraz zostały pogięte szyny obu toków na długości 20 m.

Koszty naprawy uszkodzonej nawierzchni (na terenie IZ Łódź i IZ Warszawa) *łącznie* <u>stanowia wartość netto 931540,76 Pln (</u>320951,02 Pln - IZ Warszawa i 610589,74 - Pln IZ

Koszt pracy pogotowia ratownictwa technicznego "UNIMOG" z IZ Łódź – *łącznię stanowia* wartość netto 19455,80 Ptn.

,

Koszt pracy pogotowia ratownictwa technicznego "UNIMOG" z IZ Warszawa – stanowią wartość netto 26532,55 Pln.

Uszkodzony słup trakcyjny w lokacie 57-29, wraz zabudową oraz zerwana sieć trakcyjna. Koszt pracy pogotowia sieciowego EZ Łódź – *Jacznie stanowią wartość netto 34274,67 Płn.*

piecset osiemdziesiąt osiem tysięcy dwieście siedemdziesiąt pięć Stownie 1588275,56 zl (netto), Lacznie straty wyniosty i piećdziesiat sześć groszy.

Warunki zewnętrzne, w tym warunki pogodowe i inne okoliczności mogace mieć wpływ na powstanie wypadku. ij

Stan pogody – pora nocha, bez zachmurzenia, bez opadów, temperatura około +15 °C, widoczność dobra.

Inne zjawiska – nie występowały.

... HICTON POEMINGO Oct. Whorksow Craesh

4

٠,

Opis:

Systemu zarządzania bezpieczeństwem ruchu kolejowego.

Organizacja, sposób wydawania poleceń, wymagania wobec pracowników kolejowych, procedur wewnętrznych kontroli doraźnych i okresowych oraz ich wyników zgodna z obowiązującymi procedurami, instrukcjami i zarządzeniami.

uprawnionych diagnostów. Wyniki odnotowane we właściwej dokumentacji i protokołach wykonywane terminowo z badań technicznych. Prowadzenie i obieg dokumentacji prawidłowy, pojazdów kolejowych Badania, oględziny torów i

b. Przeprowadzonych wysłuchań.

Wysłuchanor

Maszynistę lokomotywy ET22-490 – w postępowaniu nie stwierdzono nieprawidłowości bez związku przyrzynowo-skutkowego osobistego bezpieczeństwa wyjątkiem niczachowania warunków opuszczeniem pojazdu trakcyjnego zaistniały wypadek.

ruchu posterunku odgałęźnego Miedniewice – w postępowaniu nię stwierdzono nieprawidłowości za wyjątkiem braku powiadomienia maszymisty o wyłączeniu zasilania podczas zerwania sieci trakcyjnej – bez związku przyczynowoskutkowego na zaistniały wypadek. Dyżurnego

Dyżurnego ruchu stacji Radziwiłłów Mazowiecki – w postępowaniu nie stwierdzono nieprawidlowości,

stacji Radziwiłłów Mazowiecki – w postępowaniu nie stwierdzono nieprawidłowości. nastawniczogo Starszego

Dróżnika przejazdowego z przejazdu na km 56,126 "Bartniki" – w postępowaniu nie stwierdzono nieprawidłowości,

- w postępowaniu nie stwierdzono Warszawa Praga taboru stacji nieprawidłowości.

Stanu technicznego budowli i urządzeń przeznaczonych do prowadzenia ruchu kolejowego oraz pojazdów kolejowych. ű

Urządzenia srk nie miały wpływu na zaistniały wypadek – jazda pociągu odbywała się na błokadzie samoczynnej dwukierunkowej typu EAC – sprawnej technicznie.

w zakresie przechyłki, szerokości oraz zużycia bocznego i pionowego szyn na odcinku 100 metrów przed miejscem wykolejenia i 30 metrów za miejscem wykolejenia (dalszych pomiarów nie wykonywano z uwagi na uszkodzenic toru na skutek wypadku). Parametry boru mieszczą się w granicach nomi, ogólny stan toru dobry, bez wpływu na zajstniały Tor nr jeden na szlaku Radziwilków Mazowiecki – Podg. Miedniewice,

)

Lokomotywa serii ET-22 nr 490 z CM Łazy, sprawna technicznie, prędkość w momencie wykolejenia wynosiła około 75 km/h, przy dozwolonej V = 80km/h, bez wpływo na zaistniały wypadck,

Wagony w liczbie 32 z czego 28 w stanie niewykolejonym i nieuszkodzonym – stan skręcenia i zestawienie pociągu prawidłowy, stan techniczny części biegowych wagonów nie budził zastrzeżeń. Wykolejeniu uległy znajdujące się na 26 – 29 miejscu od czoła 5363353-4, 3151 5400438-8 5358523-7 z urwaną maźnicą e na miejscu wypadku (wraz - świadectwo dopuszczenia do i dalszymi uszkodzeniami w stopniu nie kwalifikującym się do naprawy oraz wagony ekspiloatacji typu pojazdu kolejowego nr T/2000/0290 – miał ostatnio wykonywaną naprawę okresową w dniu 07, 11, 2003r. przez WAGREM Sp. z o. o. Kluczbork z ważnością do dnia 06, 11, 2007r. odroczoną przez CM Warszawa (GNB Warszawa Praga) w dniu 31, Pa w składzie pociągu wagony nr 8251 5358523-7 3151 i 3151 5498333-4. Uszkodzony wagon sprawczy nr 8251 współuczestniczące w wypadku zostały zlikwidowane z ładunkiem). Wagon sprawczy – rok budowy 1987

h. Journal Properties

40

żeliwnym o masie nadawcy 42,10 ton przy dopuszczalnej granicy obciążenia wynoszącej 59,0 ton. Przy wagonie stwierdzono urwanie maźnicy wraz z łożyskiem tocznym pierwszego zestawu nr 018 29 262 pierwszego wózka z prawej strony w kierunku jazdy. Urwana mażnica nie wykazuje zadnych śladów ingerencji (uszkodzeń mechanicznych) w łożysko oraz działania czynnika zewnętrznego, brak jest również znamion grzania się obręczy koła, czopu, czy maźnicy, jak też ubytku smaru czy ewentualnego jego 12. 2007r. na czasookres do dnia 06. 11. 2008r. Wagon zaladowany złomem stalowoz międzypiaścia obręczy koła, czopu, czy mazmcy, jen w postopienia. Złamanie czopa osi nastąpiło w miejscu przejścia w przedpiaście – przelom ma charakter zmęczeniowy.

Dokumentacji prowadzenia ruchu kolejowego.

techniczno-ruchowej na posterunkach technicznych prawidłowe, bez wpływu na zaistniały wypadek. prowadzenia dokumentacji i sposób Zapisy

e. Organizacji pracy w miejscu i czasie wypadku.

Czas pracy, stan psychofizyczny, warunki środowiskowe i ergonomiczne stanowisk pracy, przestrzeganie przepisów bho przez pracowników bioracych udział w wypadku wpływu na zaistniały wypadek,

3. Analiza i wnioski

do wcześniejszych zdarzeń zaistniałych w podobnych okolicznościach. Odnřesienie ď

Podobnych, wcześniejszych wypadków nie stwierdzono.

Ustalenia komisji w zakresie przebiegu wypadku.

Miedniewice zostaje wyprawiony pociąg nr 14260/1. W trakcie jazdy poc. nr 14260/1, następuje około godz, 02:03 zanik napięcia sieciowego oraz spadek ciśnienia powietrza w przewodzie głównym hamulca, a w konsekwencji czego zatrzymanie czoła składu pociągu w km 58.442. Maszynista o powyższym powiadamia przez radiotelefon dyżurnego ruchu W dniu 16.06.2008r. o godz, 01:59 na tor nr jeden szlaku Radziwiłłów Mazowiecki – Podg. Podg Miedniewice, po czym udaje się na grunt celem stwierdzenia przyczyny zatrzymania, Po powrocie maszynista zgłasza dyżumemu ruchu o wykolcjeniu czterech wagonów (7 – 4 od końca) w składzie pociągu na prawą stronę w kierunku jazdy i o ścięciu słupa trakcyjnego oraz o braku przejczdności – możliwości prowadzenia ruchu po sąsiednim torze szlakowym nr dwa. Dyzumy ruchu Podg, Miedniewice zamyka o godz. 02:20 obydwa ruchu sąsiednich stacji wstrzymuje wyprawianie pociągów i powiadamia o wypadku właściwe władze, zwołał komisję zakładową i wezwał pogotowie ratownictwa technicznego, Podczas jazdy pociągu doszło do wykolejenia czterech wagonów senii Eaos w km 57,578 na skutek odpadnięcia maźnicy prawego koła pierwszego zestawu kołowego tory szłaku Podg. Miedniewice – Radziwiłłów Mazowiecki oraz w porozumieniu z dyzumymi dyspozytora IZ Łódź oraz Straż Ochrony Kolei. Dyspozytor IZ Łódź powiadomił o wypadku w wagonie nr 8251 5358523-7.

Maźnica odpadła na prawą stronę toru nr jeden na odległość 8 m i na długości 31 m (km 57,611). W km 57,578 stwierdzono pierwszy ślad spadnięcia lewego koła pierwszego zestawu, a 2 m dalej w km 57,580 ślad uderzenia oderwancj (spadającej) maźnicy o śrubę stopową i dalej w km 57,590 ślad spadnięcia drugiego zostawu pierwszego wóżka na prawą stronę. Jazda wykolejonego wagonu odbywała się na oługości 400 m, który w międzyczasie uderzył w słup trakcyjny w lokacie 57-29, niszcząc go wraz zabudową. Jazda wagonu nr 8251 5358523-7 w stanie wykolejonym skutkuje następstwem wykolejcnia kolejnych wagonów nr 3151 5363353-4, 3151 5400438-8 i 3151 5498333-4 (wykolejone wagony znajdowały się odpowiednio na 26 – 29 miejscu w składzie pociągu,

 licząc od czoła). Wykolejenie wagonów powodowało jazdę lewych kół zestawów pomiędzy Skutkuje to zniszczeniem podkładów i przytwierdzenia szyn na długości 400 m, a następnie tokami szynowymi natomiast prawe koła jechały na zewnątrz toru poza podkładami. rozerwaniem pociągu.

Prędkość pociągu w momencie wykolejenia wynosiła około 75 km/h, przy dozwolonej dla tego pociągu V = 80km/h, wynikającej z wewnętrznego rozkładu jazdy.

mechanicznych) w strukturę zestawu i w łożysko podczas wykonywanej naprawy jak i eksploatacji oraz działania czynnika zewnętrznogo, brak jest również znamion grzania się obręczy koła, czopu, czy maźnicy, jak też ubytku smaru czy ewentualnego jego podtopionia. Złamanie czopa osi nastąpiło w miejscu przejścia z międzypiaścia Unvana maźnica nie wykazuje żadnych śladów wystąpienia ingerencji

w przedpiaście – przełom ma charakter zmęczeniowy.

Uszkodzeny wagon sprawczy nr 8251 5358523-7 z urwaną maźnicą i dalszymi uszkodzeniami w stopniu nie kwalifikującym się do naprawy został zlikwidowany na miejscu wypadku, Wykolejone wagony współuczestniczące w wypadku o nr. 3151 5363353-4, 3151 5400438-8 i 3151 5498333-4, w znacznym stopniu uszkodzone został zlikwidowany na skutek wykolejenia i z uwagi na usuwanie skutków, z użyciem ciężkiego sprzętu, zostały zlikwidowane na miejscu zdarzenia. Docyzję o likwidacji wagonów (wraz przesyłką) podjęto ze względu na brak możliwości przesłania wagonów jakiegokolwiek punktu napraw oraz ze względu na brak możliwości naprawyśrodku lasu) oraz brakiem odpowiednich środków technicznych i sprzętu przy na własnych kołach) spowodowany topografią – trudnymi warunkami terenowymi (nasyp (do stopnia umożliwiającego dodatkowo utrudniającym działania dużym obciążeniu linii. uzdatnienia wagonów na miejscu wypadku Uszkodzony wagon sprawczy nr 8251 zostały zlikwidowane

system – komunikaty "Uwaga Serwis-Zdarzenie", w tym również bezpośrednio przed przejazdem poc. nr 14260/1 i po przejeździe tego pociągu. Uządzenie nie wykryło nieprawidłowości w trakcie przejazdu w/w pociągu (brak komunikatów systemowych "ALARM" lub "STOP"). Nie mozna jednoznacznie wykluczyć wadliwej pracy urządzenia w momencie przejazdu pociągu. Ewentualne usterki-zakłócenia w działaniu urządzenia nie W trakcie prowadzonego postępowania stwierdzono liczne przypadki zakłóceń w pracy systemu ASDEK – błędy systemowe – brak możliwości obróbki danych pomiarowych przez z uwagi na odległość jego usytuowania od miejsca zdarzenia (1457m) przy pvędkości poc. w chwili zdarzenia (ok. 75 km/h) na drodze hamowania przy znacznym obciążeniu (masa miały wpływu na mechanizm zaistniałego (brak zawiązku przyczynowo-skutkowego) w przypadku wykrycia stanu awaryjnego – grzania osi przez urządzenie i ewentualnego nie zmieniłby się w istotny sposób zatrzymania pociągu przez dyżurnego ruchu. brutto - 1629 ton). Przebieg zdarzenia Stwierdzono:

ı

systemu ASDEK GM70/S па wypadek wystąpienia komunikatów "Uwaga Serwis" związanych z nieprawidłową pracą systemu – w instrukcji obsługi widnieje byłko procedury (instrukcji szczegółowej) postępowania dla personelu obsługi ogólny- lakoniczny zapis mówiący, że powinny one "zwrócić uwagę personełu

brak reakcji personelu obsługi na wypadek wystąpienia komunikatów "Uwaga Serwis" związanych z nieprawidłową pracą systemu (braki zapisów i powiadomienia personelu utrzymania urządzeń, a wobec czego odniesienia się do wykrytych nieprawidłowości),

> Za zgodność 2 Oryginalem

KONTROLER Johns-Promision (F) Som Barezinski;

- C. Określenie przyczyn wypadku.
- Bezpośrednią przyczyną wypadku było odpadnięcie maźnicy wraz z czopem kołowego przy wagonie nr 8251 koła pierwszego zestawu 5358523-7 prawego
- Pierwotną przyczyną wypadku było wystąpienie zjawiska korozji zmęczeniowo-ciernej (frettingu) na skutek zmiennych naprężeń podczas pracy zestawu kołowego oraz niejednorodności strukturalnej materiału osi wypadku ri
 - Systemowej przyczyny wypadku nie stwierdzono
 - 4. Pośrednich przyczym wypadku nie stwierdzono,
 - Ustalenie kategorii wypadku.

Zaistniały wypadek komisja zakwalifikowała do kategorii B11.

- wniosków zapobiegawczych ujawnionych postępowania niemających znaczenia dla nieprawidłowości dotyczących zdarzenia. innych Wskazanie ď
- Brak procedury (instrukcji szczegółowej) postępowania dla porsonelu obsługi systemu ASDEK GM70/S na wypadck wystąpienia komunikatów "Uwaga Scrwis" związanych z nieprawidłową pracą systemu
 - o zasilaniu sieci trakcyjnej trakcyjnego przez zerwaniem wyłączeniu tego zasilania podczas zdarzeń związanych trakcyjnej przed opuszczeniem pojazdu powiadamiania postepowania prowadzącego pojazd: Niewłaściwy sposób uszkodzeniem sięci N
 - brak powiedamiania maszynisty o wyłączeniu zasilania podczas zerwania sieci trakcyjnej przez dyżurnego ruchu,
 - niezachowanie warunków bezpieczeństwa osobistego przed opuszczeniem pojazdu trakcyjnego przez prowadzącogo pojazd.

Zastosowane przez komisję operatywnie środki zapobiegawcze.

Wdrożenie procedury fikwidacyjnej oraz fizyczna likwidacja ładunku i wykolejonych wagonów na miejscu zdarzonia.

Zalecenia i wnioski zmierzające do zapobieżenia powstawaniu wypadków w przyszłości lub ograniczenia ich skutków. Ľ,

•

- Podczas dokonywanych przeglądów naprawczych w Zakładach Spółki PKP CARGO S.A. ściśle przestrzegać postanowień DTSU i Instrukcji MW-2 w tym zakresie, a procedurę objąć przedmiotem kontroli funkcjonalnych.
 - szczegółowych zapisów dotyczących badań defektoskopowych wymiarów rzeczywistych przed naprawą. dokonywać kolowych pomiarowych zestawów kartach
- PKP CARGO S.A. podejmie działania mające na celu sukcesywne wycofywanie z eksploatacji osl o średnicy czopa 120 mm z zabezpieczeniem łożyska nakrętką na czopie osi typu B wg normy PN-K-91049:1970r., eksploatowanych powyżej
 - PKP CARGO S.A. Zakład Przewozów Towarowych w Łodzi wystąpi do Blura Taboru PKP CARGO S.A. o tozważenie możliwości uzależnienia częstości dokonywanych przeglądów naprawczych nie tylko od czasu eksploatacji ale również od ilości przebytych kilometrów przy określonych obciążeniach.
 - pracowników CZ Łódź opracuje biuletym powypadkowy, który zostanie w Zakładach Spółki PKP CARGO S.A. na szkołeniach dla odpowiedzialnych za utrzymanie i naprawę taboru, ιń

Ze receiroste 3 omgineden

A TELEBONO PRENIEWANIE

Na tym protokół zakończono i podpisano dnia 15.09.2008r.

Przewodniczący:

Mirosław Brzeziński CZHK-2 Łódź

AV 15.09.2008r.

Członkowie:

Krzysztof Szafrański IZKR-1 Warszawą-

18-09-2008

Ryszard Kutorasiński IZKR-1 Łódź

15-03 2008

Marek Czarnecki CZPE Kutno

15.09.200F.

Czesław Azarczyk CMMK-2 Warszawa -

1509. 10031

Krzysztof Antos IZKD-1 Warszawa

100 Cook

15.08 2008.

Robert Guzek IZIA Warszawa

KONTROLER (inchinate Charitani)