#### PROTOKÓL

w torze nr 2 w km 6,089 linii 139 Katowice - Zwardoń - IZ Katowice, ISE zaistniałego w dniu 17.10.2008 o godzinie 2127 na stacji Katowice Ligota ustaleú końcowych postępowania w związku z wypadkiem kat. B 02 Tychy, sporządzony dnia 01.12.2008

### przez komisję zakładową w składzie:

_	<ol> <li>Krzysztof Iwankiewicz</li> </ol>	IZKI	12 Katowice
c.i	2. Tomasz Resink	IZKA2	17. Katowice
₩.	<ol> <li>Sławonir tazarski</li> </ol>	LZKD2	17. Katowice
4	<ol> <li>Zbigniew Kwiatkowski</li> </ol>	BZMI IC	
v.	<ol> <li>Stanisław Parciak</li> </ol>	PRMK	PR Katowice
9	<ol><li>Ludwik Cudzich</li></ol>	PRRK2	PR Katowice

## Opis stanu faktycznego miejsca zdarzenia stwierdzony przez komisję kolejową, w tym:

 a) opis zdarzenia, z podaniem daty, dokładnego czasu i miejsca : Dnia 2008.10.17 o godz. 21<sup>04</sup> dyżurna ruchu pomocnicza nastawni dysponującej KŁ stacji Katowice Ligota, pani Janina Nowak na polecenie dyżurnej ruchu posterunku odgałęźnego K-ce Brynów "dała o godz. 21<sup>to</sup> po zapytaniu pociągu 7717 relacji Katowice - Bielsko Biała. Po wyjazd pociąg 14113 odjechał w kierunku podg. Mąkołowiec o godz. 21<sup>19</sup> (wg książki przebiegów R142, a o godz. 21<sup>16</sup> wg dziennika ruchu R146). W tym samym czasie na radiotelefonie nastawnię KL wywołuje maszynista od poc. Nr 7717 i zgłasza, że jest przed semaforem wjazdowym. Dyzurna ruchu dysponująca nastawni KL odpowiada, że przygotowaniu drogi przebiegu na tor nr 2, poc. nr 14113 "na biegu" wjechał do stacji Katowice Ligota. Po planowym postoju na torze nr 2 przy peronie 2 stacji Katowice Ligota i przygotowaniu drogi przebiegu na "Hutnik" (14113) wyjedzie i zaraz będzie wjazd. O godz. 21<sup>20</sup> (zgodnie z zapisami w dzienniku ruchu R146) poc. 7717 wjeżdża do stacji Katowice wyjazd. Zajętość toru nr 2 na planie świetlnym przez poc. 7717 jest Dyżuma ruchu dysponująca pani Angelika Wyrwich po chwili obserwacji Ligota na tor drugi przy peronie drugim. Pociag nr 7717 oczekuje na (ograniczenia prędkości w świetlnym (t2. wolną drogę" dla pociagów numer. 14113 relacji Warszawa Wschodnia czynnościami pani Angeliki Wyrwich, sygnalizowana przez wygaśniętą lampkę na planie innymi na planíe świetlnym odcinków oddalania KL1) zajmuje się dyżurnej ruchu dysponującej okręgu nastawczym Racibórz i dla

torze nr 2 przy peronie 2. Dyżurna pomocnicza pani Janina Nowak daje "wolną drogę" do podg. Brynów dla poc. 1403 o godz. 21<sup>20</sup> i notuje odjazd poc. 7717 oraz powiadomienie dróżnikow o godz. 21<sup>21</sup>. Po upływie kilku minut o godz. 21<sup>25</sup> przez radiotelefon selektywnie stację Katowice Ligota wywołuje maszynista od poc. Nr 1403. Bez odzewu. Po kilkunastu sekundach ponowne wywołuje nastawnię dysponującą KL w stacji Katowice Ligota słowami "Ligota dla 1403 zastępczy na wjazd można podawać". Dyżurna ruchu dysponująca nastawni KL pani Angelika Wyrwich odruchowo użyła przycisku sygnału zastępczego, obserwując zajętość odcinków zbliżania szlaku podg Brynów – Katowice Ligota, Jecz nie zwróciła uwagi na lampkę sygnalizującą zajętość toru stacyjnego nr 2. Gdy wydzwoniła na nastawnię wykonawczą KL1 celem nr 7717 i 1403, lecz nie odnotowała czasu przygotowania wyjazdu i czasu wyjazdu pociągu 7717. Natychmiast poleca sprawdzić czy na torze nr 2 "coś" stor i rzuca się do radiotelefonu i woła "zatrzymaj się pospieszny 1403 zatrzymaj się" ale w tym momencie właśnie nastąpiło dania polecenia na przygotowanie drogi przebiegu na wyjazd dla poc. torze nr 2 przy peronie 2 stacji Katowice Ligota poc. Nr 7717 relacji Katowice – Bielsko Biała. Po tym dyżurna ruchu dysponująca uruchomiła akcję ratunkową powiadamiając pogotowie ratunkowe. Prędkość pociągu 1403 zorientowała się, że w książce przebiegów R142 jest wpisany poc. najechanie pociągu 1403 relacji Warszawa - Bielsko Biała na stojący na związanymi z ruchem pociągów i zapomina o pociągu 7717 stojącym n 1403 w chwili najechania wynosiła 38km/h.

# b) opis zdarzenia według następujących danych:

- pracownicy kolejowi, podwykonawcy biorący w nim udzial oraz inne osoby i świadkowie
- dyżurna ruchu nastawni dysponującej KL w stacji Katowice Ligota P. Angelika Wyrwich ur. 09.11.1974 z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Katowicach, Sekcja Eksploatacji Tychy.
  - dyżuma ruchu nastawni dysponującej KL w stacji Katowice Ligota P. Janina Nowak z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Katowicach, Sekcja Eksploatacji Tychy.
    - Starszy nastawniczy nastawni dysponującej KL w stacji Katowice Ligota P. Henryk Pęcak, ur. 23.02.1951 z PKP PLK S.A. Zakład Linii
      - P. Krzysztof Guz PKP Przewozy Regionalne spółka z o.o. Śląski Kolejowych w Katowicach, Sekcja Eksploatacji Tychy. Starszy informator nastawni dysponującej KL w stacji Katowice Ligota
- Zakład Przewozów Regionalnych w Katowicach. maszynista poc. nr 7717 P. Wojciech Sennik z PKP Przewozy Regionalne spółka z o.o. Śląski Zakład Przewozów Regionalnych w

Katowicach, ur. 09.03.1966r., prawo kierowania nr 025636 wydane przez Zakład Taboru w Katowicach 01.12.2005.

kierownik poc. nr 7717 P. Roman Sonakowski ur. 26.08.1960r, z PKP Przewozy Regionalne spółka z o.o. Śląski Zakład Przewozów Regionalnych w Katowicach.

maszynista poc. nr 1403 P. Adam Bartosiewicz ur. 02.12.1963 r. z PKP INTERCITY S.A. w Krakowie, prawo kierowania nr 025859 wydane przez Zakład Taboru w Katowicach 04.01.2006.

kierownik poc. nr 1403 P. Jan Buczko ur. 04.09.1969 r. z INTERCITY S.A. Zakład Południowy w Krakowie. pociągi i ich skład, ładunek (ze szczegółnym uwzględnieniem towarów niebezpiecznych), pojazdy kolejowe biorące udział w zdarzeniu

EN 57-1545 własność Śląski Zakład Przewozów Regionalnych w Katowicach, kabiną Rb w kierunku jazdy a wagonem Ra na końcu pociąg nr ROPJr 7717 relacji Katowice – Bielsko Biała złożony z składu. Skład pociagu nr ROPJr 7717 o długości 64,970m, brutto 138 ton, masa hamująca rzeczywista 130 ton, masa hamująca wymagana 97

Analiza pociagu: wagony w ilości 7 szt. o długości 182,90m, brutto 396 547 ton, przy lokomotywie EP09-029 własności PKP IC S.A. Zakład pociąg nr IKSEi 1403 relacji Warszawa Wschodnia – Bielsko Biała. ton, masa hamująca wymagana 436 ton, masa hamująca rzeczywista Pofudniowy Kraków.

infrastruktura kolejowa i system sygnalizacji, w szczególności typy nawierzchni, rozjazdów, urządzeń, sygnalizacji

6.028 tor w łuku o R≐390m, km 6.028 – 6.058 tor ułożony na prostej. Tor Nawierzchnia kolejowa – tor nr 2 kłasyczny typu S- 49 (a=30m) na po naprawie głównej oddany do eksploatacji w miesiącu wrześníu 2008 podkładach drewnianych typu IIB, podsypka z tłucznia. W km 5.808 -

urządzenia elektryczne suwakowe typu VES z sygnalizacją świetlną i elektrycznymi napędami zwrotnicowymi typu JEA-29 (220V) (urządzenia pomocnicze przyciski, powtarzacze – kontrola świetlna i tarczkowa – dźwignie nastawcze, pien świetlny naprzeciw nastawcze), na szlakach p.odg. Brynów – Katowice Ligota oraz Katowice Ligota – podg Mąkołowiec zabudowana jest blokada liniowa typu Eac rok, wykonawcą naprawy był ZRK Poznań. Na nastawni dysponującej KL stacji Katowice Ligota znajdują się dwukierunkowa. Na stacji ruch poc. po torze nr 2, prowadzony był na stacyjnej na przebiegi zorganizowane z kierunku podstawie blokady

sygnah niezorganizowane, przebiegi g oraz zastępcze z podg Brynów. Makolowiec

stosowane środki łączności radiowej i telefonicznej

Łączność radiowa pociągowa, łączność ruchowa przewodowa działanie prawidłowe.

prace wykonywane w miejscu zdarzenia lub jego sąsiedztwie

Na torze nr 1 przy peronie 2 oraz na torach nr 3 i 5 peronu 1 i na torze nr 4 stoją pojazdy kolejowe wykonawców robót kapitalnego remontu toru nr 1 na szlaku Katowice Brynów – Katowice Ligota. Tor szfakowy nr 1. Katowice Brynów. - Katowice Ligota zamknięty (zgodnie z Regulaminem Tymczasowyni nr 11/2008, 17/2008, 30/2008).

Tor nr 1 pomiędzy stacją Katowice Ligota a podg Mąkołowiec zamknięty całodobowo dla robót wymiany sieci przez firmę Volker Rail (zgodnie z Regulaminem Tymczasowym nr 29/2008).

# uruchomienie procedur powypadkowych i ich kolejne etapy

przez telefon komórkowy na nr 112 i dyspozytorowi PKP Przewozy Regionalne spółka o.o. Śląski Zakład Przewozów Regionalnych w Katowicach przez kierownika poc. Nr 7717 P. Romana Sonakowskiego, o godz. 21<sup>30</sup> dyżuma ruchu dysponująca nastawni KL stacji K-ce Ligota P. Angelika Wyrwich powiadomiła pogotowie ratunkowe, dyspozytora zakładowego w Zakładzie Linii Kofejowych w Katowicach i dyspozytora liniowego Ekspozytury Zarządzania Ruchem Kolejowym w Katowicach. W tym czasie kierownik poc. Nr 7717 P. Roman Sonakowski ustalał skutki poc. Nr 1403 pan Jan Buczko wyszedł na skład i sprawdzał czy ktoś z podróżnych nie ucierpiał z powodu wypadku. Między godziną 21<sup>40</sup> a 21<sup>45</sup> 405 Uruchomiono skład zastępczy nr S-07717, który przybył do stacji Katowice Ligota o godz. 23<sup>29</sup> zabrał pasażerów od poc. Nr 7717 i poc. Nr 1403 ze stacji Katowice Ligota do stacji Bieľsko Biała i odjechał w planie poc. 7717 o godz. 0<sup>65</sup>. Następnie uruchomiono lokomotywy EU wypadku i udzielał doraźnej pomocy podróżnym. Natomiast kierownik oraz policja. Akcją kierował przedstawiciel Komendy Wojewódzkiej Policji z Zakładu Linii Kolejowych w Katowicach, który przybył na miejsce zdarzenia o godz. 1<sup>05</sup>, rozpoczął pracę o godzinie 1<sup>30</sup>, zakończył pracę na miejscu wypadku zjawiło się pogotowie ratunkowe, straż pożarna w Katowicach. O godz. 22.05 żądano Pociąg Ratownictwa Technicznego transportowania jednostki do sekcji Eksploatacji PR Katowice o godzinie 07-326 i EU 07-511 celem odtransportowania uszkodzonej lokomotywy godz. 2127. zgłoszony natychmiast Wypadek o

EP 09-029 i składu wagonów od poc 1403. O godzinie 3<sup>20</sup>dnia 18.10.2008 otwarto tor stacyjny główny zasadniczy nr 2 na stacji Katowice Ligota dla ruchu pociągów,

### pomocy uruchomienie slużb ustawowo powolanych do niesienia i Policji, kolejne etapy akcji ratunkowej

zabezpieczyła oraz oświetliła teren zdarzenia. Policja Komendy Wojewódzkiej i Miejskiej w Katowicach - zabezpieczyła miejsce zdarzenia oraz budynek nastawni dysponującej KL w stacji Katowice Ligota do czasu przyjazdu przedstawiciela Prokuratury Rejonowej w prowadzeniem ruchu pociągów, wykonać dokumentacje fotograficzną miejsca zdarzenia, zabezpieczyć taśmy rejestratorów z lokomotywy EP oraz doprowadzić na badania i przesłuchania przez policję pracowników Katowicach, który po przybyciu na miejsce zdarzenia, zapoznaniu się z sytuacją i przebiegiem zdarzenia, polecił zabezpieczyć policji z Komendy 09 – 029 prowadzącej poc. Nr 1403 i jednostki elektrycznej EN 57 –1545 Akcja ratunkowa z udziałem Pogotowia ratunkowego rozpoczęta o godz. 2140 - poszkodowanych pasażerów odwieziono do szpitali na terenie miasta Katowice. Straż pożarna przybyła ok. godz. 21<sup>45</sup> -zabezpieczyła oraz oświetliła teren zdarzenia. Policja Komendy Miejskiej w Katowicach dokumentację techniczno-ruchową związaną z kolejowych związanych z wypadkiem.

## c) zabici, ciężko rauni, ranni i straty, w tym:

podwykonawcami, pasażerowie, pracownicy kolejowi łącznie z podwykonawce użytkownicy przejazdów kolejowych, osoby nicuprawnione przebywania na obszarze kolejowym oraz inni

Sonakowski Roman przewieziony do szpitala Katowice Bogucice -- P. Jaworska Dana – i 26 zam. Warszawa Józefosław ul. Jutrzenki 28b/4 hospitalizowana oraz pracownik kolejowy - kierownik poc. Nr 7717 Ofiary w ludziach – ciężko ranna pasażerka w poc. Nr 7717 hospitalizowany

osobom udzielono pomocy w szpitalu z tego 2 osoby hospitalizowano; 3 osoby zgłosiły się osobiście do szpitali w miejscu zamieszkania, po opatrzeníu zwolnione do domu; o 1 osobie brak informacjí ze szpitala w 2 pasażerom udzielono pomocy medycznej na miejscu zdarzenia; 15 Katowicach Ochojcu.

## ladunki, bagaże i szkody eksploatacyjne

Bagaże zabezpieczone przez podróżnych. Odwołany poc. Nr 1403 relacji Warszawa Wschodnia – Biefsko Biała na odcinku Katowice Ligota Bielsko Biała. Pociągi przejeżdźały przez stację Katowice Ligota po torze głównym dodatkowym nr 14.

# pojazdy kolejowe infrastruktura, środowisko

 Lokomotywa EP 09-029 Kabina "B": złamane tarcze obu zderzaków, cieglowego, skrzywiony hak cięgła, skrzywione łubki urządzenia

pofałdowanie poszycia pudła na wysokości okien bocznych oraz pod oknami powyżej ostojnicy, lekkie pofałdowanie czoła lokomotywy powyżej reflektorów, poszycie pudła na kabinie "B" pofałdowane oraz skrzywione stopnie pod reflektorami oraz stopień środkowy, obustronne skrzywione drzwi tewe, wgniecione gniazdo haka cięgła, przesunięty zbiornik główny nr 2852 w opaskach oraz urwana rączka kurka zbiornika, brak widocznych odkształceń ostojnicy od strony podwozia, brak widocznych uszkodzeń wewnątrz lokomotywy.

Kabina A – nieznacznie pofałdowane poszycie boczne pudła pod oknami opuszczanymi, uszkodzona powłoka lakiernicza, uszkodzony zamek drzwi wejściowych do kabiny strona prawa, uszkodzony mechanizm opuszczania okna prawego, uszkodzone mocowanie wideł do obudowy

przesunięte zbiorniki główne powietrza, zgięte słupki pionowe ogranicznika przesuwu pudła względem wózka "A" i "B", uszkodzone Pofałdowane poszycie boczne pudła pod żałuzjami wentyfatora, urządzenie pociągowo-skrętne, na ostojnicy w odległości ok. 1 m woltomierza i amperomierza. Przesunięte przetwornice "A" i "B" na śrubach mocujących do podstawy. wgniecenie, które kwalifikuje ostojnicę do naprawy.

Koszty naprawy lokomotywy orientacyjne wynosza; 493 000,00 zł

jazdy) – ostoja wagonu: zgięta półka wzmacniająca czołownicę za zderzakiem od strony korytarza w dół o około 30 mm. Od strony hamulca Ukośnice na podwoziu w obszarze między czołownicą a belką skrętową na połączeniu z podłużnicami pęknięte w miejscu spawu - Wagon Adminu nr 61511702137 (drugi za lokomotywa w kierunku recznego półka wzmacniająca czołownice wygięta 50 mm w dół. zderzak prawy od strony hamulca recznego przesunięty na zewnątrz o 20 mm. Zderzak lewy od strony szafy elektrycznej przesumięty na zewnątrz 40 mm. Konstrukcja nadwozia i poszycie: słupki narożne drzwi wejściowych od strony korytarza wygięte o około 10 mm. Podłoga w konstrukcyjnego na całej długości spawu. Urządzenia cięgłowo-zderzne: obszarze szafy elektrycznej i obudowy hamulca ręcznego wygięta w górę na przestrzeni 1 m około 15 mm. Poszycie narożne zewnętrzne od strony szafy elektrycznej na wysokości krawędzi dachu wgniecione na obszarze 1 dcm.

Koszty naprawy orientacyjne wynoszą: 95 300,00 zł

– Wagon Bdmnu nr 515121701079 – uszkodzenie czołownicy strona A, drzwi wejściowe i WC nie domykają się, pofałdowana podłoga w przedsionku IWC, odkształcenie słupka szczytowego. Koszty naprawy orientacyjne wynoszą: 43 500,00 zł.

oraz EU07-511 lokomotyw zastępczych: EU07-326 Koszty użycia

### - EZT EN 57-1545:

Wagon "Ra" wgnieciona ostojnica na głębokość 100 mm przez zderzaki 210 mm do góry; wybrzuszenie ostojnicy po obu stronach wagonu w okolicy pierwszych drzwi automatycznych ok. 140 mm oraz drugich drzwi lokomotywy; ugięcie ostojnicy strona prawa do góry 160 mm, strona lewa automatycznych ok. 60 mm; pofałowane poszycie pudła na wysokości uszkodzony sprzęg czołowy; wybita szyba czołowa środkowa; mocno pofalowana podłoga w przedziale służbowym oraz przedziałach okna WC; wgniecione i zdeformowane obudowy reflektorów czołowych; pasażerskich 9 ok. 160 mm).

30mm); lekko pofalowana podłoga w przedziałach skrajnych wagonu Wagon "S" ugięcie ostojnicy po obu stronach wagonu od gory (ok. silnikowego.

przedziałe È podłogi pofalowanie wyczuwalne przyszczytowym i środkowym. . . Wagon

poniesione straty szacunkowe w wysokości: PKP INTERCITY S.A. – **633 974,91zł** 

PKP Przewozy Regionalne - 1 400 000,00

Specjalny Pociag Ratunkowy PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Katowicach - 2 702,26zł

za bilety, zastępcze środki transportu i rekompensaty dla Ogółem szacunkowe straty wynoszą: 2 035 677,17 plus koszty podróżnych

## d) warunki zewnętrzne, w tym warunki pogodowe i inne okoliczności mogące mieć wpływ na powstanie zdarzenia

pora dnia noc, zachmurzenie umiarkowane, opady - brak, temperatura +10°; widoczność dobra, inne zjawiska – brak.

#### 2. Opis:

- a) systemu zarządzania bezpieczeństwem ruchu kolejowego w odniesieniu do rodzaju zdarzenia i obowiązujących procedur, w tym:
  - organizacji oraz sposobu wydawania i wykonywania poleceń

Brynów – Katowice Ligota i Katowice Ligota – podg. Mąkołowiec System zarządzania ruchem i kontrola tego ruchu na szlaku podg urządzeń samoczynnego hamowania pociągów shp, radiołączności pociągowej i łączności ruchowej przewodowej między posterunkami wykonywane są przy użyciu samoczynnej blokady liniowej typu Eac, zapowiadawczymi.

Ruch pociągów na szlakach (dla jazd pociągów: nr 14113, nr 7717 i nr 1403) , z powodu remontu toru nr 1, odbywał się torem nr 2, w kierunku przeciwnym do zasadníczego. Wjazd pociągów na tor nr 2 w stacji Katowice Ligota i wyjazd pociągów w kierunku podg Makołowiec odbywał się na sygnały zastępcze na semaforach B 2 i L 2. Ruch w/w pociągów na stacji Katowice Ligota po torze nr 2. był prowadzony na podstawie telefonicznego polecania i zgłaszania przygotowania dróg przebiegu dła wyjazdów pociągów w kierunku podg Mąkołowiec.

zapisy są podstawą prowadzenia ruchu na stacji, dla pociągów nr 7717 i nr 1403 nie wypełnione rubnyki od 4 do 8, co świadczy o braku zgłoszenia przygotowania drogi przebiegu i wyjazdu dla poc. nr 7717. Polecenia dotyczące obserwacji pociągu nr 7717 i okręgu nastawczego przez dyżurną ruchu dysponującą dyżurną ruchu pomocniczą i nastawniczego nieprawidłowe. Jest to niezgodne z obowiązującymi na PKP PLK S.A fe-9 (E17) oraz Regulaminem Prowadzona przez dyżurnego ruchu dysponującego dysponującej KL książka przebiegów (R 142), w której instrukcjami jak IR-1(R1), IR-2(R7), Technicznym Stacji Katowice Ligota.

wymagań wobec pracowników kolejowych i ich egzekwowania (czas pracy, kwalifikacje zawodowe, wymogi zdrowotne)

starsza dyżurna ruchu stacji Katowice Ligota P., Angelika Wyrwich ur. 09.11.1974 z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Katowicach, Sekcja Eksploatacji Tychy, egzamin okresowy 12.05.2005, badania okresowe 12.06.2008, autoryzacja na nastawni dysponującej KL 31.05.2007 r. Wypadek wydarzył w 4 godzinie pracy,

starsza dyżurna ruchu stacji Katowice Ligota P. Janina Nowak z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Katowicach Sekcja Eksploatacji Tychy, ur. 17.08.1957 egzamin okresowy 10.05.2006, autoryzacja na starszy nastawniczy nastawni dysponującej KL w stacji Katowice Ligota P. Henryk Pęcak, ur. 23.02.1951 z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Katowicach, Sekcja Eksploatacji Tychy, egzamin okresowy 12.05.2006, badania okresowe 21.08.2007, autoryzacja Na nastawni dysponującej KL 31.05.2007 r. Wypadek wydarzył w 4 nastawni "KL" 30.07.2007. Wypadek wydarzył się w 4 godzinie pracy, godzinie pracy.

Zakład Przewozów Regionalnych w Katowicach. Wypadek wydarzył w starszy informator nastawni dysponującej KL w stacji Katowice Ligota P. Krzysztof Guz – PKP Przewozy Regionalne spółka z o.o. Śląski 8 godzinie pracy,

maszynista poc. nr 7717 P. Wojciech Sennik z PKP Przewozy Regionalne spółka z o.o. Śląski Zakład Przewozów Regionalnych w Katowicach, ur. 09.03.1966r., prawo kierowania nr 025636 wydane przez Zakład Taboru w Katowicach 01.12.2005 r., egzamín okresowy 25.01,2008 r., ostatnie badanie okresowe 07.19.2007 r., ostatnia jazda na odcinku 19.09 2008 r. Wypadek wydarzył w 2 godzinie

- Przewozów egzamin okresowy 04.05.2006r., ostatniej jazdy kierownik poc. nr 7717 P. Roman Sonakowski ur. 26.08.1960r. z PKP Śląski Zakład ostatnie badania okresowe 10.09.2008r., data 29.09.2008 r.. Wypadek wydarzył w 9 godzinie pracy, spółka z o.o. Regionalnych w Katowicach, Przewozy Regionalne
  - maszynista poc. nr 1403 P. Adam Bartosiewicz ur. 02.12.1963 r. z PKP INTERCITY S.A. w Krakowie, prawo kierowania nr 025859 wydane przez Zakład Taboru w Katowicach 04.01.2006 r., egzamin okresowy 08.05.2008 r., ostatnie badanie okresowe 07.12.2007r., ostatnia jazda na odcinku 30.07 2008 r.. Wypadek wydarzył w 2 godzinie pracy,
    - kierownik poc. nr 1403 P. Jan Buczko ur. 04.09.1969 r. z PKP INTERCITY S.A. w Krakowie, egzamin okresowy 27.06.2008, ostatnie godzinie badania okresowe 12.05.2008, wypadek wydarzył się w 1

### procedur wewnętrznych kontroli dorażnych okresowych oraz ich wyników

ilości kontroli doraźnych i jazd instruktażowo – kontrolnych przez nadzór Maszynista od poc. 7717 i drużyna konduktorska oraz maszynista od poc. 1403 i drużyna konduktorska byli poddawani wystarczającej i instruktorów oraz uczestniczyli w pouczeniach okresowych.

Katowice Ligota, Zarówno dyżurna ruchu dysponująca, dyżurna ruchu pomocnicza i starszy nastawniczy związani z wypadkiem, uczestniczyli w dziennych, wyrywkowych byli poddani pracownicy nastawni dysponującej KL stacji nocnych, doraźnych, ilości kontroli pouczeniach okresowych. Odpowiedniej

#### jednostkami organizacyjnymi uczestniczącymi w zdarzeniu pomiędzy współdziałania dotyczących obowiązków

Treść rozmów prowadzonych w związku z wypadkiem odtworzono Ligota oraz lokomotywy EP 09-029 prowadzącej poc. Nr 1403 oraz podstawie zeznań pracowników uczestniczących w wypadku oraz dysponującej KL. Radiotelefony łączności pociągowej na stacji Katowice zapisu rozmów na kanale R3 rejestratora radiotelefonu jednostki EZT EN 57-1545, były sprawne.

## b) przeprowadzonych wysłuchań, z uwzględnieniem ochrony danych osobowych:

pracowników kolejowych łącznie z podwykonawcami Wysłuchano:

- starszą dyżurną ruchu dysponującą nastawni dysponującej KL stacji Katowice Ligota P. Angelikę Wyrwich, która jednoznacznie przyznała się współpracowala z dochodzenia, utrudniała Ē powypadkową,
  - starszego nastawniczego nastawni dysponującej KL P. Henryka
     Pęcaka, który potwierdził zeznania dyżurnej ruchu dysponującej i przyznał się do zaniedbań w pełnieniu dyżuru,
    - czynnościach nie związanych z obserwacją i ruchem pociągów, a tylko informował podróżnych przez megafony (stanowisko to nie jest ujęte w wykazie stanowisk bezpośrednio związanych z prowadzeniem i bezpieczeństwem ruchu kolejowego, potwierdził zeznania dyżurnej starszego informatora P. Krzysztofa Guza, który uczestniczył w samym przyznał się do nieprawdłowego ruchu dysponującej tym wykonywania obowiązków,
- nastawniczą nastawni wykonawczej KL1 stacji Katowice Ligota P. Ewę Pankowską, która potwierdziła zeznania dyżurnej ruchu dysponującej,
- maszynistę poc. nr 7717 P. Wojciecha Sennika,
  maszynista poc. nr 1403 P. Adama Bartosiewicza,
  kierownika poc. nr 7717 P. Romana Sonakowskiego,
  - kierownika poc. nr 1403 P. Jana Buczko,

na stwierdzenie pełnienia dyżuru w stanie nietrzeźwym, została zwolniona z pracy na PKP PLK S.A. Pomimo wysłanego wczwania do złożenia wyjaśnień Nie wysłuchano dyżurnej ruchu pomocniczej P. Janiny Nowak, bowiem z uwagi Treść wysłuchań spójna, potwierdza przyjęte przez komisję ustalenia. nie zgłosiła się na wysłuchanie,

Nie zachodziła potrzeba.

- prowadzenia ruchu kolejowego oraz pojazdów kolejowych, w tym: przeznaczonych urządzeń budowli i c) stanu technicznego
- systemu sygnalizacji, sterowania ruchem i zabezpieczeń, łącznie z zapisem z automatycznych rejestratorów danych

elektrycznymi napędami zwrotnicowymi typu JEA-29 (220V) (urządzenia Na nastawni dysponującej KL stacji Katowice Ligota znajdują się dźwignie nastawcze), na szłaku p.odg. Brynów – Katowice Ligota zabudowana jest błokada liniowa typu Eac dwukierunkowa. urządzenia elektryczne suwakowe typu VES z sygnalizacją świetlną pomocnicze przyciski, powtarzacze - kontrofa świetlna i tarczkowa

lampka ciemna (odcinek zajęty przez pociąg). Powtarzacze semaforów Dźwignia przebiegowo Położenie rozjazdów na nastawnicy w drodze przebiegu od semafora B2 na tor nr 2; dźwignia 8/9 w położeniu plus, 15cd/11ab w położeni plus, 15ab/19cd w położeniu plus. Tor nr 2 na planie świetlnym powtarzacz It2 B2, F12, i Z2N swiecą kolorem czerwonym.

ampki odcinków zbliżania it46, it44/46, it2a świecą kolorem białym sygnałowa przebiegu wyjazdowego z toru nr 2 do podg. Brynów F\*\*2 przełożonana30º. Kierunek blokady Eac ustawiony z podg Brynów do KL, (odcinki niezajęte). Stan licznika Sz B 2 – 0548.

Na gruncie -semafor B2 wskazywał sygnał S1 (stój), semafory F12 i Z2N wskazują sygnał S1 (stój), tor nr 2 zajęty. Położenie zwrotnic zgodne z położeniem dźwigni zwrotnicowych.

Klucz od przekażnikowni zapłombowany płombą nr Amz1/IV/II, przekażnikownia zamknięta i zapłombowana nr płombownicy Amz1/IV/II, klucz od warsztatu Amz zaplombowany nr plomby Amz1/(V/1

 toru na odciaku 160 metrów przed miejscem powstania zdarzenia aż do miejsca zdarzenia, zgodnie z kierunkiem jazdy

Nie zachodziła potrzeba

### infrastruktury kolejowej

Nawierzchnia kolejowa - tor nr 2 klasyczny typu S- 49 (a=30m) na 6.028 tor w łuku o R=390m, km 6.028 – 6.058 tor ułożony na prostej. Tor po naprawie głównej oddany do eksploatacji w miesiącu wrześniu 2008 podkładach drewnianych typu IIB, podsypka z tłucznia. W km 5.808 – rok, wykonawcą naprawy był ZRK Poznań.

### urządzeń łączności

rejestratora KL sprawny. Protokół zapisu rozmów , potwierdza zeznania pracowników kolejowych związanych z wypadkiem (maszynisty poc. 7717, maszynisty poc. 1403 i automatycznego rozmów radiotelefonicznych na nastawni dysponującej dyżumej ruchu dysponującej nastawni KL). łaczności sprawne, Urządzenia

pojazdów kolejowych, z uwzględnieniem zapisów z automatycznych rejestratorów danych

 Lokomotywa EP09-029, typ 104E rok budowy 1993, nr fabryczny 29 wyprodukowana, przez PAFAWAG Wrocław, świadectwo sprawności technicznej nr CEMO3-152/08 z dnia 14.10.2008 wydane na okres Numer prędkościomierza wskazującego typ A29 nr 003.093 (kabina B) o lata od daty wystawienia), przebieg od naprawy do wypadku 2135 km. Prędkościomierz typu RT13 nr 002.016 (kabina A). Zakres pomiarowy trzech lat od daty wystawienia na przebieg 330000km (ważne na trzy prędkościomierza 180km/h. Zakres taśmy prędkościomierza 180km/h. zakresie prędkości 180km/h.

Dopuszczona do ruchu po wykonanym przeglądzie kontrolnym w PKP IC S.A. Zakład Centralny w Warszawie dnia 17.10.2008 o godz. 16<sup>00</sup>. Dopuszczona do ruchu po naprawie głównej 14.10.2008 ZNLE Gliwice.

-

1983 nr fabryczny 423 wyprodukowany przez PAFAWAG, świadectwo EN57-1545 PR Katowice, pojazd trakcyjny typ 5B6B5B rok budowy sprawności technicznej pojazdu kolejowego nr PBU4/9-95/2007 z dnia Przebieg od naprawy do wypadku 62.779km. Prędkościomierz typu RT9 03.12.2007 wydane na przebieg 400000km ważne do 03.12.2012. nr 19215. Zakres pomiarowy prędkościomierza 120km/h. Zakres taśmy prędkościomierza 120km/h.

07.10.2008 Śląski Zakład Przewozów Ostatni przegląd okresowy

Regionalnych w Katowicach,

Śląski 38 16.10.2008 godz. Ostatni przegłąd kontrolny

Przewozów Regionalnych w Katowicach PPK Bielsko Biała.

 Wagon Admnu 615119-70244-2, rok budowy 1993, numer fabryczny 019576 wyprodukowany przez H.C. Poznań. Świadectwo nr BWT1e-39/08 sprawności technicznej pojazdu kolejowego – 2011.03.31 Ostatni przegląd okresowy 2008.09.14.

 Wagon Admnu 615119-70213-7, rok budowy 1991, numer fabryczny 084/91 wyprodukowany przez WERK WBAUTZEN. Świadectwo nr BWT1b-2/06 sprawności technicznej pojazdu kolejowego – wazne do 2009.01.31 Ostatni przegląd okresowy 2008.07.04.

 Wagon WRbd 505188-70087-4, rok budowy 1975, numer fabryczny
 015271 wyprodukowany przez H.C. Poznań. Świadectwo nr BWT1esprawności technicznej pojazdu kolejowego – ważne 2009.11.30 Ostatni przegląd okresowy 2008.10.21.

 Wagon Bdmnu 515121-70107-9, rok budowy 1991, numer fabryczny 075/91 wyprodukowany przez WERK BAUTZEN. Świadectwo nr BWT1sprawności technicznej pojazdu kolejowego -2009.10.22 Ostatni przegląd okresowy 2008.09.05.

1105 wyprodukowany przez VEB Wagonneban Górlitz. Świadectwo nr - Wagon Bdmnu 515121-70062-6, rok budowy 1990, numer fabryczny IC BWT1d-02/07 sprawności technicznej pojazdu kolejowego – ważne do 2008.11.17 Ostatni przegląd okresowy 2008.08.17.

 Wagon Bdmnu 515121-70077-4, rok budowy 1991, numer fabryczny 48/91 wyprodukowany przez WERK BAUTZEN. Świadectwo nr BWT1sprawności rechnicznej pojazdu kolejowego – ważne

2008.12.08 Ostatni przegląd okresowy 2008.09.06.

- Wagon Bdmnu 515121-70020-4, rok budowy 1990, numer fabryczny IC 1112 wyprodukowany przez VEB Wagonneban Górlítz . Świadectwo nr BWT1h-31/07 sprawności technicznej pojazdu kolejowego – ważne do 2009.06.06 Ostatni przegląd okresowy 2008.08.20,

d) dokumentacji prowadzenia ruchu kolejowego, w tym:

środków podjętych przez personel kolejowy dla kontroli ruchu i

przebiegów R142 – niepełne, wpisane numery pociągów 7717 i 1403, wypełnione rubryki 1,2 i 3, brak zapisów w rubrykach od 4 do 8. Niezgodność zapisów w dzienniku ruchu R 146 dla szłaku Katowice Ligota – Makołowiec (godz. odjazdu poc.) z zapisami w książce przebiegów R142 (godz. wyjazdu poc. ze stacji). Zapisy w rubryce 10 tego dziennika ruchu o odjeżdzie poc. 7717 nie znajdują potwierdzenia w dzienniku pracy dróżnika R 49 posterunku nr 9, co swiadczy o braku Zapisy w dokumentacji techniczno – ruchowej wykonane przez dyżurną ruchu dysponującą nastawni KL stacji Katowice Ligota w książce powiadomienia drózników.Kserokopie dokumentacji w załączeniu. wymiany komunikatów ustuych w związku ze zdarzeniem, łącznie z dokumentacją z rejestrów

telefonicznych za pomocą rozmów ustnych, i radiotelefonicznych w sposób opisany w wyjaśnieniach. Odbywała się

miejsce wypadku środków podjętych w celu ochrony zabezpierzenia miejsca zdarzenia Do czasu przybycia komisji wypadkowej, zabezpieczyła Policja oraz Straż Pożarna.

# e) organizacji pracy w miejscu i czasie zdarzenia, w tym:

Wypadek wydarzył się w kodeksowym czasie pracy po właściwym wypoczynku. Norma godzin przepracowanych przez pracowników czasu pracy pracowników kolejowych biorących udział w zdarzeniu kolejowych nie została przekroczona. stanu psychofizycznego pracowników kolejowych mających wpływ na zaistoienie zdarzenia

pracowników kolejowych mających związek z wypadkiem, przeprowadzony przez Policję z Komendy Miejskiej w Katowicach – wynik 0,00 ‰ , z wyjątkiem dyżurnej ruchu pomocniczej nastawni dysponującej KL – wynik 1,50 ‰. trzeźwości badań Wynik przeprowadzonych

przyczynowy ergonomicznych stanowisk związek mających -warunków środowiskowych kolejowych pracowników zdarzeniem

miaky i ergonomiczne środowiskowe przyczynowego z wypadkiem.

przestrzegania przepisów bezpicczeństwa i higicny pracy

Nie stwierdzono naruszenia w przestrzeganiu przepisów bhp.

### 3. Analiza i wnioski;

a) odnicsienie do weześniejszych wypadków zaistniałych w podobnych okolicznościach

W IZ Katowice zdarzeń w podobnych okolicznościach nie zanotowano.

b) ustalenia komisji w zakresie przebiegu zdarzenia w oparciu o stan

faktyczny wymieniony w pkt. 1 i 2 Dnia 2008.10.17 między godziną 164° a 16<sup>50</sup> na nastawni dysponującej KL stacji Katowice Ligota, nastąpiła zmiana dyżuru i po przekazaniu ustnym sytuacji ruchowej, nastąpiło pisemne przekazanie i objęcie dyżuru z odpisem w dokumentacji techniczno – ruchowej przez panią Angelikę Wyrwich – dyżurną ruchu dysponującą, panią Janinę Nowak – dyżumą ruchu pomocniczą oraz pana Henryka Pęcaka – starszego nastawniczego. W pomieszczeniu nastawni dyżur od godz. prowadzony był na stacji i szłakach torem nr 2, z tym ze z kierunku podg Mąkołowiec wjazd i wyjazd ze stacji K-ce Ligota na przebiegi wjazdowego i wyjazdowego), natomiast z kierunku podg Brynów wjazd na tor nr 2 i wyjazd z tego toru odbywał się na przebiegi niezorganizowane na sygnały zastępcze (nieuzależnione zamknięte 14% – 22% pełnił starszy informator pan Krzysztof Guz. Ruch pociągów zorganizowane (utwierdzone i uzależnione od wskazań semafora dźwignią przeciwnego kierunku F<sup>1/2</sup>). Urządzenia srk działały prawidłowo tzn. sygnalizacja zajętości toru nr 2 działała prawidłowo.

Takie rutynowe wykonywanie czynności skutkuje tym, że pracownicy posterunków nastawczych (takich jak KL, i KL1) zgodnie z obowiązującymi na PKP PLK S.A. instrukcjami powinni wykorzystać czas wolny i wykorzystują na utrzymanie czystości pomieszczeń, urządzeń i Prowadzenie ruchu na stacji torem drugim nie wymagało zaangażowania polegało tylko na sprawdzaniu zajętości torów i obsługi odpowiednich się pracowników w ciągłe nastawianie dróg przebiegów na inne tory, a przycisków i dźwigni dania zgody, dania nakazu i obserwacji przejazdu. terenu przyległego do nastawni.

Niestety dyżurna ruchu dysponująca nastawni dysponującej KL w stacji Katowice Ligota pani Angelika Wyrwich, zamiast czuwać nad bezpieczeństwem ruchu pociągów i obserwować swój okręg nastawczy, grała w karty na odpowiednio przygotowanym i wysuniętym na środek stoliku. W tym czasie dyżurna ruchu pomocnicza pani Janina Nowak niedostatecznie obserwowała ruch pociągów na szlakach o czym świadczą niezgodne zapisy w dzienniku nuchu R146 i książce przebiegów R142 na nastawni dysponującej KL oraz brak powiadomienia dróżników o odjeździe poc. nr 7717 (chociaż fakt powiadomienia w dzienniku ruchu R 146 jest odnotowany, natomiast z podległym personetem to jest starszym nastawniczym i informatorem

brak jast zapisu w dzienniku pracy dróżnika posterunku nr 9 w km 8.934)

chociaż dyżurna ruchu dysponująca wraz z podległym personelem grała Do godziny 2114 dnia 2008.10.17 ruch pociągów odbywał się normalnie,

Katowice Ligota i przygotowaniu drogi przebiegu na wyjazd, pociąg 14113 odjechał w kierunku podg. Mąkołowiec o godz. 21<sup>19</sup> (wg Książki R142, a o godz. 21<sup>16</sup> wg R146). W tym samym czasie na radiotelefonie nastawnię KL wywołuje maszynista od poc. Nr 7717 i zgłasza, że jest odpowiada, że "Hutnik" (14113) wyjedzie i zaraż będzie wjazd. O godz. 21<sup>20</sup> (zgodnie z zapisami w dzienniku ruchu R146) poc. 7717 wjeżdża do przed semaforem wjazdowym. Dyżurna ruchu dysponująca nastawni KL stacji Katowice Ligota na tor drugi przy peronie drugim. Pociag nr 7717 dysponującej pani Angeliki Wyrwich, po zapytaniu dyżurnej ruchu postcrunku odgałęźnego K-ce Brynów "dała o godz. 21" wolną drogę" dla pociągów numer: 14113 retacji Warszawa Wschodnia – Raciborz i dła pociągow przygotowaniu drogi przebiegu, poc nr 14113 na sygnał zastępczy B2 wjechał do stacji Katowice Ligota. Po planowym postoju na torze nr 2 przy peronie 2 stacji stacji Katowice Ligota, pani Janina Nowak na polecenie dyżurnej ruchu O godz. 21% dyzurna ruchu pomocnicza nastawni dysponującej KL oczekuje na wyjazd.

się torem nr 2 jednotorowo dwukierunkowo, a przed nimi pojechał poc 14113 (w okręgu nastawni wykonawczej i na szlaku są zwolnienia Maszynista poc 7717 i kierownik tego pociagu wiedza, że ruch odbywa

od poc. 1403. Bez odzewu. Po kilkunastu sekundach ponownie wywołuje nastawnię dysponującą KL w stacji Katowice Ligota słowami Ligota dla 1403 zastępczy na wjazd można podawać". Dyżurna ruchu dysponująca nastawni KL pani Angelika Wyrwich odruchowo użyła przycisku sygnału zastępczego, obserwując zajętość odcinków zbliżania szlaku podg Brynów – Katowice Ligota, lecz nie zwróciła uwagi, że na pociagu 7717 stojącym na torze drugim przy peronie drugim. W tym czasie dyżurna pomocnicza pani Janina Nowak daje "wolną drogę" do podg. Brynów dla poc. 1403 o godz. 21<sup>20</sup>,notuje odjazd poc. 7717 i wpisuje do dz. R 146 powiadomienie dróźników o godz. 21<sup>21</sup>, a faktycznie tego nie wykonuje. Po upływie kilku minut o godz. 21<sup>26</sup> przez radiotelefon - selektywnie stację Katowice Ligota - wywołuje maszynista prędkości pociagów), więc czekają na zezwolenie na wyjazd. Zajętość toru nr 2 na planie świetlnym przez poc. 7717 jest sygnalizowana przez wygaśniętą lampkę lt2. Dyźurna ruchu dysponująca pani Angelika Wyrwich po chwili obserwacji na planie świetlnym odcinków oddalania zajmuje się grą w karty i zapomina o świetlnym lampka w torze stacyjnym nr 2 nie oznaczało zajętość tego toru przez poc. nr 7717 (pociąg nie wyjechał ze stacji). Gdy wydzwoniła na nastawnię wykonawczą KL1 celem dania zorientowała się, że w książce przebiegów R142 jest wpisany poc. nr polecenia na przygotowanie drogi przebiegu na wyjazd dla poc. 1403 7717 i 1403, lecz nie odnotowała czasu przygotowania wyjazdu i czasu sprawdzie czy na torze nr 2 coś stor i rzuca się do radiotelefonu i woła "zatrzymaj się pospieszny 1403 zatrzymaj się" ale w tym momencie wyjazdu pociągu 7717. Zamiast użyć przycisku "radiostop" poleca właśnie nastąpiło najechanie pociagu 1403 relacji Warszawa - Bielsko Biała na stojący na torze nr 2 przy peronie drugim stacji Katowice Ligota poc. Nr 7717 relacji Katowice – Bielsko Brała. Po tym dyżuma ruchu dysponująca uruchomiła akcję ratunkową powiadamiając pogotowie ratunkowe.

Reasumując powyższe ustalenia przebiogu zdarzenia należy stwierdzić, że wypadek powstał z powodu błędów pracowniczych tj. nieprzestrzegania obowiązujących na PKP PLK S.A. Instrukcji, wskutek niedbalstwa, lekkomyślności i omyłki w wykonywaniu czynności przez pracowników. Stacji. na Technicznego Regulaminu

### c) określenie przyczyn wypadku

### Bezpośrednia przyczyna wypadku:

Przyjęcie pociągu IKSEi 1403 relacji Warszawa Wschodnia – Bielsko Biała w stacji Katowice Ligota na tor nr 2 zajęty przez pociąg osobowy ROPJr 7717 retacji Katowice - Bielsko Biała.

### Pierwotna przyczyna wypadku ;

Brak obserwacji pociągu numer 7717 i okręgu nastawczego nastawni dysponującej KL stacji Katowice Ligota oraz stanu urządzeń srk na planie świetlnym (tor nr 2 na planie świetlnym powtarzacz It2 lampka ciemna - odcinek zajęty przez pociąg).

### Pośrednia przyczyna wypadku;

200 dysponującą w prowadzeniu ruchu pociągów nr nr 7717 i 1403. Brak współpracy dyżurnej ruchu pomocniczej

d) ustalenie kategorii wypadku zgodnie z załącznikiem nr 6 Rozporządzenia:

3 B02 – przyjęcie pojazdu kolejowego na stację na tor zamknięty zajęty. c) inne nieprawidłowości ujawnione w trakcie postępowania nie mających Znaczenia dła wniosków zapobiegawczych dotyczących zdarzenia Nie było.

# Zastosowane operatywne środki zapobiegawcze:

Komisja złożyła wniosek o powierzenie dyżurnej ruchu dysponującej pani Angelice Wyrwich oraz dyżurnej ruchu pomocniczej pani Janinie Nowak innej pracy nie związanej bezpośrednio z ruchem pociągów. Dyżuma ruchu pomocn.cza, która pełnifa obowiązki w stanie nietrzeźwości została zwolniona w trybie art. 52 Kodeksu Pracy z dniem 20.16.2008 r., natomiast dyżuma ruchu dysponująca jest bezpieczeństwem ruchu pociągów. W wyniku przeprowadzonych badań Psychologicznej przydatności zawodowej w PKP S.A Oddział Kolejowa Medycyna Pracy Centrum Naukowe Medycyny Kolejowej w Warszawie, pani Angelika Wyrwich , została uznana za nieprzydatną związanych stanowiskach do pracy na stanowisku dyżurnego ruchu. od czynności na

W stosunku do pozostałych pracowników spółek PKP wnioski zostaną podjęte przez kierowników zakładów po przedstawieniu sprawozdania z postępowania.

## Zalecenia i wnioski zapobiegawcze mające na celu uniknięcie takich wypadków w przyszłości lub ograniczających ich skutki

- IZ Katowice opracuje biuletyn informacyjny o wypadku.
- IZ Katowice IZKI omówi na najbliższych pouczeniach okresowych wszystkie okoliczności wypadku, przyczyny wypadku w nawiązaniu do postanowień instrukcji wewnętrznych, regulaminu technicznego stacji w szczególności :
  - sygnary a) postępowania personelu obsługi przy jazdach na zastępcze,
    - b) jazdy na przebiegi niezorganizowane,
       c) stosowanie środków pomocniczych,

Przewozy Regionalne Spółka z o.o. – omówi wypadek z drużynami INTERCITY S.A. – omówi wypadek z drużynami pociągowymi. pocragowymi.

ISE Tychy przeprowadzi <u>chronometraż</u> obciążenia pracą w pierwszej kolejności na posterunku ruchu KL, stacji Katowice Ligota zgodnie z poleceniem Prezesa Zarządu PKP PLK S.A. z dnia 07 listopada 2008 roku (pismo IPR3c – 051 –23/08).

=	
S	٠.
ᅙ	•
ř	
À	١.
루	
₹	

1 Mondows days

Mondale related

3. 5 - 4 Complex of duty 12. 2000 V. 1. Complex of duty 1. 1. 1. 2. 2000 V.

5. 8 12. 2008. 6. Kristis dara