


Załącznik do uchwały Nr 304/2025  
Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
z dnia 15 kwietnia 2025 r.


 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p><b>STANDARDY TECHNICZNE</b> SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{\max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	---	------------------------

# STANDARDY TECHNICZNE

szczegółowe warunki techniczne dla modernizacji lub budowy linii kolejowych  
do prędkości  $V_{\max} \leq 250$  km/h


## **TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9**

### **ROZJAZDY**

 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p>STANDARY TECHNICZNE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	--	------------------------

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>WPROWADZENIE</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>WYTYCZNE PROJEKTOWANIA POŁĄCZEŃ TOROWYCH</b> .....	<b>4</b>
2.1	UWARUNKOWANIA RUCHOWE .....	4
2.2	KLASYFIKACJA POŁĄCZEŃ .....	4
2.3	DOBÓR ROZJAZDÓW .....	7
2.4	KONSTRUKCJA ROZJAZDÓW .....	8

 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p>STANDARDY TECHNICZNE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	---	------------------------

## 1 Wprowadzenie

1. Zakres standardów obejmuje prace projektowe (projekty koncepcyjne, budowlane i wykonawcze), których przedmiotem są roboty budowlane związane z:
  - 1) budową nowych układów torowych lub;
  - 2) całkowitą przebudową istniejących zwanych dalej robotami modernizacyjnymi lub;
  - 3) remontem istniejących połączeń torowych, przy czym pod pojęciem remontu rozumie się tzw. naprawę główną rozjazdów (wymianę) połączoną ze zmianą parametrów części lub wszystkich połączeń torowych w obrębie głowicy rozjazdowej lub posterunku ruchu.
2. Standardów nie stosuje się do przypadków pojedynczej wymiany rozjazdów w połączeniach torowych.
3. Standardy nie regulują zasad wyznaczania prędkości pojazdów szynowych na kierunku zasadniczym rozjazdu (określanym również jako prosty). Prędkość ta wynika z właściwości konstrukcyjnych rozjazdu, lub konstrukcyjno-geometrycznych toru linii kolejowej, w którym rozjazd jest zlokalizowany.
4. Dobór konstrukcji rozjazdu uzależniony jest od typu linii oraz funkcji połączenia, przy czym wyróżnia się połączenia:
  - 1) **węzłowe** - połączenia torów głównych zasadniczych lub szlakowych różnych linii kolejowych oraz połączeń torów na odcinkach linii o różnej liczbie torów szlakowych lub głównych zasadniczych;
  - 2) **banalizacyjne** - wzajemne połączenie torów głównych zasadniczych lub szlakowych;
  - 3) **dojazdowe zasadnicze** - połączenia torów głównych zasadniczych z głównymi dodatkowymi oraz w wyjątkowych przypadkach połączenia torów głównych zasadniczych z bocznymi;
  - 4) **dojazdowe dodatkowe** – połączenia torów głównych dodatkowych z innymi torami głównymi dodatkowymi lub torami bocznymi;
  - 5) **ochronne** - połączenia kierujące na żeberka ochronne;
  - 6) **boczne** - połączenia torów bocznych oraz torów specjalnego przeznaczenia (za wyjątkiem żeberk ochronnych) m.in.: odstawczych, ładunkowych, wyciągowych, postojowych, itp.
5. Wytyczne nie regulują zasad łączenia torów: na stacjach rozrządowych (w grupach przyjazdowych, odjazdowych, kierunkowych i manewrowych); na stacjach postojowych i trakcyjnych; w punktach ładunkowych, na bocznicach i punktach zaplecza technicznego.
6. Zakwalifikowanie grupy rozjazdów (głowicy rozjazdowej) do modernizacji lub wymiany – naprawy głównej wymaga przeprowadzenia studium funkcjonalności istniejącego układu torowego. W wyniku przeprowadzonej analizy powinien

 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p>STANDARDY TECHNICZNE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	---	------------------------

zostać określony optymalny układ geometryczny połączeń torowych. Funkcja celu powinna wyznaczać osiągnięcie maksymalnej przepustowości węzła torowego - szlaku lub np. minimalizację nakładów na utrzymanie, przy spełnieniu warunków ograniczających w postaci możliwych nakładów finansowych lub ograniczeń terenowych itp.


## 2 Wytyczne projektowania połączeń torowych

### 2.1 Uwarunkowania ruchowe

1. Układ połączeń torowych powinien zapewnić możliwość realizacji wszystkich funkcji ruchowych przewidzianych dla danego posterunku.
2. Analizę układów torowych na linii lub na odcinkach linii należy przeprowadzić z uwzględnieniem:
  - 1) kategorii linii;
  - 2) obecnej i oczekiwanej prędkości maksymalnej (np. po przebudowie) na linii lub odcinku linii;
  - 3) aktualnego i przewidywanego natężenia ruchu pociągów (pasażerskich i towarowych);
  - 4) możliwości wykonania obecnej i przewidywanej pracy manewrowej;
  - 5) nietypowych sytuacji ruchowych, w tym także przypadków tymczasowego wyłączenia z eksploatacji dowolnych elementów infrastruktury (torów i ich połączeń; obiektów inżynierskich własnych lub obcych, przejazdów kolejowych, urządzeń srk, urządzeń elektroenergetycznych itp.)
3. Analiza układu funkcjonalnego połączeń torów głównych danego posterunku ruchu powinna uwzględniać układ połączeń torowych sąsiednich posterunków ruchu.
4. W opisie układu torowego połączenia torowe powinny być zdefiniowane ze względu na realizowane funkcje ruchowe i wymagane w związku z nimi parametry eksploatacyjne (prędkość maksymalna na połączeniu  $V_{max}$ ).


### 2.2 Klasyfikacja połączeń

1. Warunkiem (wskaźnikiem) decydującym o zakwalifikowaniu połączenia torowego do właściwej kategorii, powinna być liczba przebiegów (największa z wszystkich przewidzianych do realizowania na tym połączeniu):
  - 1) pociągów zmieniających linię kolejową, lub tor linii kolejowej (w przypadkach zmiany liczby torów linii);
  - 2) pociągów zmieniających tor główny zasadniczy linii kolejowej;
  - 3) pociągów zjeżdżających na tor główny dodatkowy (lub wyjeżdżający z tego toru).
2. Po uwzględnieniu ograniczeń zewnętrznych (np. warunków terenowych, warunków konstrukcyjnych, warunków geometrycznych), układ połączeń torowych powinien zapewniać możliwość uzyskania maksymalnych wartości


 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p>STANDARDY TECHNICZNE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	---	------------------------

parametrów eksploatacyjnych – w pierwszej kolejności na połączeniach przewidzianych dla realizacji:

- 1) przebiegów pociągowych bez zatrzymania przy zmianie linii kolejowej lub toru linii kolejowej (w przypadkach zmiany liczby torów linii);
  - 2) przebiegów pociągowych z zatrzymaniem przy zmianie linii kolejowej lub toru linii kolejowej (w przypadkach zmiany liczby torów linii);
  - 3) przebiegów pociągowych przy zjeździe na tor główny dodatkowy;
  - 4) przebiegów pociągowych przy zmianie toru głównego zasadniczego linii kolejowej;
  - 5) przebiegów pociągowych przy wyjeździe z toru głównego dodatkowego;
  - 6) przebiegów grup manewrowych.
3. Z zastrzeżeniem ust. 4 w układach torowych stacji węzłowych, na których zamiana linii kolejowej może następować w odrębnych głowicach rozjazdowych, zaleca się, aby, w co najmniej jednej z nich, parametry geometryczne połączeń dostosowane zostały do wymagań eksploatacyjnych połączeń węzłowych.
  4. W układach torowych dużych stacji: jedno-, wielogrupowych, węzłowych, w przypadkach, gdy ograniczenia terenowe, geometryczne lub konstrukcyjne wykluczają wykonanie w głowicy rozjazdowej połączeń o parametrach węzłowych należy zastosować połączenia odpowiadające charakterystyką połączeniom banalizacyjnym lub dojazdowym.
  5. W układach torowych dużych stacji jedno-, wielogrupowych, węzłowych, itp., niezależnie od spełnienia warunków dotyczących dostosowania parametrów eksploatacyjnych głowic rozjazdowych (lub wybranych połączeń torowych) do parametrów połączeń węzłowych, zaleca się uwzględniać możliwości uzyskania w układzie torowym:
    - 1) równoczesności wjazdów pociągów (preferuje się niezależność wjazdów w celu minimalizacji liczby przypadków kolizyjnych zatrzymań pociągów przed semaforami wjazdowymi lub drogowskazowymi);
    - 2) warunków zatrzymań pociągów przy sąsiednich krawędziach peronu (peronów);
    - 3) równoczesności wyjazdu pociągów.
  9. W przypadkach uzasadnionych wymaganiami technologii pracy posterunków ruchu, możliwe jest projektowanie dodatkowych (wtórnych) połączeń węzłowych, liniowych oraz manewrowych – tworzących w obrębie głowicy rozjazdowej równoległe drogi rozjazdowe. Parametry eksploatacyjne połączeń wtórnych, powinny odpowiadać podstawowym połączeniom węzłowym, oraz manewrowym.
  10. Przyjęcie układu połączeń torów głównych zasadniczych (połączeń zjazdowych i powrotnych) dla poszczególnych stacji zlokalizowanych na konkretnej linii powinno być wynikiem szczegółowych analiz ruchowych uwzględniających całkowitą średnią dobową liczbę pociągów pasażerskich, towarowych oraz roboczych i jazd lokomotyw luzem.


 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p>STANDARY TECHNICZNE SZCZEGÓLNE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	---	------------------------

11. Opracowania projektowe zadań modernizacyjnych o dużym stopniu złożoności (np. duże stacje węzłowe, obszary węzłów kolejowych) powinny być przygotowane wariantowo. Decyzję o wyborze wariantu modernizacji podejmuje Zarządca Infrastruktury.
12. Układ połączeń torowych powinien przewidywać zastosowanie rozjazdów łukowych w przypadku, gdyby użycie rozjazdów podstawowych stanowiło przyczynę:
  - 1) zmniejszenia prędkości (przez wprowadzenie lokalnego jej ograniczenia, będącego wynikiem pogorszenia parametrów geometrycznych układu torowego, np. wskutek zmniejszenia promieni łuków poziomych);
  - 2) skomplikowania układu geometrycznego toru i połączeń torowych (np. przez wprowadzenie dodatkowych: części kołowych łuków poziomych, krzywych przejściowych, wstawek prostych, itp.);
  - 3) nadmiernego wydłużenia głowicy rozjazdowej (np. wskutek umieszczania połączenia torowego przed łukiem przylegającym do posterunku ruchu);
  - 4) wykonania dodatkowych robót ziemnych wynikających z przesunięcia układu torowego poza istniejący korpus ziemny;
  - 5) przesunięcia układu torowego poza istniejące rozgraniczenia własnościowe (gruntowe) – w przypadku braku możliwości przeprowadzenia nowych rozgraniczeń, lub w przypadku ponoszenia nadmiernych kosztów związanych z uzyskaniem nowego terenu;
  - 6) przebudowy innych elementów infrastruktury (np. przebudowy odcinków samoczynnej blokady liniowej (sbl), obiektów inżynierskich, peronów, dróg itp.).
13. Rozjazdy o zmiennej krzywiznie należy stosować wówczas, gdy wymaga tego zakładana prędkość jazd na kierunku zwrotnym.
14. Szczegółowe rozwiązania rozjazdów o zmiennej krzywiznie, uzgadnia Zarządca Infrastruktury, przy czym wymagane jest ujednocianie rozwiązań konstrukcyjnych i wyposażenia takich rozjazdów.
15. W połączeniach, w których zastosowano rozjazdy i skrzyżowania, na których wykonano przechyłkę, profile podłużne łączonych torów i odcinków łączących są wzajemnie zależne. W każdym przypadku wykonania takiego połączenia wymagane jest przeprowadzenie analizy układu geometrycznego połączenia, a w szczególności wpływu różnic wysokości toków szynowych rozjazdu lub skrzyżowania położonego w jednym z torów połączenia, na układ i wartość pochyłeń w torze lub rozjeździe (skrzyżowaniu) łączonym.

 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p>STANDARDY TECHNICZNE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	---	------------------------

### 2.3 Dobór rozjazdów

1. Rozjazdy stosowane w torach muszą być dostosowane do obowiązującej w tych torach prędkości maksymalnej oraz do wymaganej prędkości jazdy na odgałęzienie.
2. Zasady doboru rozjazdów w połączeniach poszczególnych torów zestawiono w tablicy 1.
3. Prędkość wjazdu pociągów na tor główny dodatkowy i wynikający z niej dobór konkretnych typów rozjazdów należy dostosowywać do warunków miejscowych, przede wszystkim do odległości między semaforem wjazdowym a punktem zatrzymania czoła pociągu.
4. Prędkość wyjazdu pociągów z toru głównego dodatkowego należy dostosowywać do odległości między punktem zatrzymania czoła pociągu a rozjazdem wjazdowym z tego toru.
5. Rozjazdy zwyczajne 1:9-190 mogą być stosowane w torach głównych zasadniczych jedynie na liniach typów P80, M80, T80, T40, w przypadkach uzasadnionych warunkami lokalnymi (na przykład lokalizacja rozjazdów w pobliżu obiektów inżynierskich, skrzyżowań z drogami kołowymi w poziomie szyn).
6. Rozjazdy 1:9-300 mogą być stosowane w torach głównych zasadniczych na liniach typów P80, M80, T80 oraz T40 (rozjazdy węzłowe tylko dla T40). Na liniach typów P120, M120, T120 rozjazdy takie mogą być układane jedynie wyjątkowo, w przypadkach uzasadnionych warunkami lokalnymi (na przykład lokalizacja rozjazdów w pobliżu obiektów inżynierskich, skrzyżowań z drogami kołowymi w poziomie szyn) lub w innych uzasadnionych przypadkach za zgodą Zarządcy Infrastruktury.
7. Zasady doboru rozjazdów w połączeniach banalizacyjnych dotyczą:
  - 1) przejść trapezowych lub półtrapezowych w obrębie stacji,
  - 2) połączeń lokalizowanych poza stacjami (przejść dyspozytorskich).
8. W połączeniach węzłowych w przypadku połączeń linii z prędkościami większymi od 130 km/h zaleca się stosowanie rozjazdów o zmiennej krzywiznie torów zwrotnych pod warunkiem posiadania przez te konstrukcje dopuszczeń lub certyfikatów wymaganych prawem krajowym.
9. W miejscach przejścia linii jednotorowej w dwutorową przyjęty układ rozjazdów powinien zapewniać uzyskanie w obu kierunkach prędkości nie mniejszej niż 0,8 prędkości obowiązującej na szlaku. W przejściach o podobnym obciążeniu kierunków parzystego i nieparzystego zaleca się stosowanie rozjazdów łukowych dwustronnych (symetrycznych).
10. W torach o prędkości powyżej 200 km/h (na liniach typu P250) rozjazdy powinny być wyposażone w krzyżownice ruchome.


 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p style="text-align: center;"><b>STANDARDY TECHNICZNE</b> SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ROZJAZDY</b></p>
--	--	--

11. W torach głównych zasadniczych linii o prędkości powyżej lub równej 160 km/h (linie typu P250, P200, M200, P160, M160) nie powinno się układać rozjazdów o skosie 1:9 i większym.
12. W miarę możliwości należy stosować rozjazdy podstawowe, a w miarę potrzeby – rozjazdy łukowe. W przypadku połączeń żeberk ochronnych zaleca się stosowanie rozjazdów dwustronnych łukowanych z rozjazdu podstawowego typu 1:9-300.
13. Prędkość jazdy po rozjeździe łukowym określa projektant na podstawie warunków kinematycznych w oparciu o obowiązujące normy i przepisy.
14. W rozjazdach łukowych należy stosować przechyłki toru wyznaczone wg zasad określonych w obowiązujących warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budowie kolejowe i ich usytuowanie, z tym, że dla dróg zwrotnicowych z rozjazdami łukowymi należy sporządzać plany określające położenie wysokościowe toków szynowych rozjazdów.
15. W torach o prędkości większej niż 100 km/h nie wolno układać standardowych rozjazdów krzyżowych pojedynczych oraz podwójnych oraz standardowych skrzyżowań torowych.
16. W przypadku nowych konstrukcji rozjazdów krzyżowych pojedynczych oraz podwójnych oraz skrzyżowań torowych dostosowanych do zwiększonych prędkości, można je stosować w uzasadnionych przypadkach w torach o prędkości większej niż 100 km/h, w odmianie spawanej na podrozjazdnicach strunobetonowych posiadających stosowne dopuszczenia do prędkości 120 km/h.
17. Przy układaniu rozjazdów należy stosować się do ogólnych zasad określonych w obowiązujących warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budowie kolejowe i ich usytuowanie.


## **2.4 Konstrukcja rozjazdów**

1. Typ nawierzchni rozjazdu powinien być dostosowany do typu nawierzchni toru, w którym rozjazd ma być ułożony.
2. Zaleca się układanie rozjazdów na podrozjazdnicach betonowych.
3. Stosowanie rozjazdów na podrozjazdnicach drewnianych należy ograniczyć do przypadków uzasadnionych warunkami miejscowymi (skomplikowane układy geometryczne połączeń, położenie rozjazdów w pobliżu obiektów inżynierskich, słabe podtorze).
4. Generalnie w torach głównych zasadniczych powinny być stosowane rozjazdy w odmianie spawanej.
5. Dopuszcza się inne odmiany rozjazdów w torach głównych zasadniczych i dodatkowych w przypadkach określonych w tabelicy 1.
6. W torach o prędkości 200 km/h i więcej powinny być wbudowywane rozjazdy z pochyleniem poprzecznym toków szynowych.



 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p>STANDARY TECHNICZNE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	--	------------------------

7. Na odcinkach z rozjazdami, na których prędkość jest mniejsza niż 200 km/h dopuszcza się układanie szyn bez pochylenia w rozjazdach a także na odcinkach wstawek międzyrozjazdowych.
8. W przypadku rozjazdów węzłowych, banalizacyjnych i dojazdowych zasadniczych na liniach typu P250, P200, M200 w rozjazdach 1:12-500, 1:14-760, 1;18,5-1200 oraz rozjazdach o promieniach większych niż 1200 m należy stosować rozwiązania przestawiania zwrotnicy i krzyżownicy jednym napędem ze specjalnym sprzężeniem zamknięć gwarantujących ręczne przestawienie zwrotnicy/ruchomego dziobu przez 1 osobę w czasie do 4 minut w celu zapewnienia dostępności rozjazdu w sytuacjach awaryjnych (brak zasilania, uszkodzenie kabla, uszkodzenie obwodu nastawczego itp. uszkodzenia umożliwiające ręczne przestawienie zwrotnicy). Wszelkie odstępstwa od powyższej ogólnej zasady tylko za zgodą Zarządcy Infrastruktury.
9. W rozjazdach węzłowych i banalizacyjnych na posterunkach ruchu z ograniczoną obsługą linii P160, M160, P120, M120, T120 zaleca się stosować rozwiązania przestawiania zwrotnicy i krzyżownicy jednym napędem ze specjalnym sprzężeniem zamknięć gwarantujących ręczne przestawienie zwrotnicy/ruchomego dziobu przez 1 osobę w czasie do 4 minut w celu zapewnienia dostępności rozjazdu w sytuacjach awaryjnych (brak zasilania, uszkodzenie kabla, uszkodzenie obwodu nastawczego itp. uszkodzenia umożliwiające ręczne przestawienie zwrotnicy).
10. W powyższych rozjazdach powinny być zastosowane specjalne zamknięcia nastawcze cechujące się wysokim stopniem bezawaryjności i wydłużonym cyklem pomiędzy przeglądami (min. 6 m-cy) z uwagi na zapewnienie zwiększonej dostępności.
11. Wszystkie nowe rozjazdy dostarczane w ramach modernizacji lub budowy linii kolejowej powinny być wyposażone w system rolek podglicowych wspomagających przestawianie zwrotnicy.
12. Zaleca się dostawy rozjazdów na miejsce zabudowy w stanie zmontowanym na podrozjazdnicach strunobetonowych lub drewnianych z zamknięciami.
13. Wskazane jest aby dostarczone rozjazdy wyposażone były w niezależne kontrolery jeżeli rodzaj rozjazdu takich kontrolerów wymaga.
14. Szczegółowe wymagania konstrukcyjne dla rozjazdów zawarte są w tabelicy 1.
15. Na wszystkich typach linii dopuszcza się zastosowanie odmian konstrukcyjnych rozjazdów przewidzianych dla linii wyższego typu pod warunkiem, że ich użycie nie prowadzi do znacznego wzrostu kosztów inwestycji.
16. W przypadku kwalifikowania całej stacji kolejowej do typu o szczebel niższy w ramach zakwalifikowania modernizowanej lub budowanej linii kolejowej do danego typu, należy w rozjazdach stosować standard wyższy, np. na stacji z  $V \leq 200$  km/h linii typu P250 należy stosować rozjazdy w standardzie dla typu P250.

 <p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.</p>	<p><b>STANDARY TECHNICZNE</b> SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE DLA MODERNIZACJI LUB BUDOWY LINII KOLEJOWYCH DO PRĘDKOŚCI <math>V_{max} \leq 250</math> km/h <b>TOM I – ZAŁĄCZNIK ST-T1-A9</b></p>	<p><b>ROZJAZDY</b></p>
--	---	------------------------

17. W przypadku kwalifikowania się całej stacji kolejowej do typu niższego o dwa lub więcej szczeble niż w ramach zakwalifikowania modernizowanej lub budowanej linii kolejowej do danego typu, należy w rozjazdach stosować standard o szczebel wyższy np.: na stacji z  $V \leq 160$  km/h linii typu P250 należy stosować rozjazdy w standardzie dla typu P200.



