



<b>Zadanie:</b>	<b>Nadzór autorski :</b> w ramach umowy nr 90/106/0014/17/Z/I z dnia 24.02.2017 r. na wykonanie projektów budowlanych i pozyskanie niezbędnych pozwoleń wraz z nadzorami autorskimi dla odcinka Katowice Szopienice Płd. - Katowice - Katowice Piotrowice; Tychy - Czechowice Dziedzice - Zebrzydowice - granica państwa - Lot. A, B, C, D" w ramach projektu "Prace na podstawowych ciągach pasażerskich (E 30 i E 65) na obszarze Śląska, etap I: linia E 65 na odc. Będzin - Katowice - Tychy - Czechowice Dziedzice – Zebrzydowice – prace przygotowawcze" oraz projektu „Prace na podstawowych ciągach pasażerskich (E 30 i E 65) na obszarze Śląska, etap I: linia E 65 na odc. Będzin – Katowice – Tychy – Czechowice Dziedzice – Zebrzydowice” w części 4 (LOT D) na odcinku Zabrzeg –Zebrzydowice – granica państwa
<b>Zamawiający:</b>	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa
<b>Wykonawca robót:</b>	TRAKCJA S.A. Al. Jerozolimskie 100 II p., 00-807 Warszawa; Pomorskie Przedsiębiorstwo Mechaniczno-Torowe Sp. z o.o. ul. Sandomierska 19, 80-051 Gdańsk; ALSTOM POLSKA S.A. Ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa
<b>Inżynier:</b>	TPF Sp. z o.o. ul. Postępu 14B, 02-676 Warszawa

## Karta Nadzoru Autorskiego Nr T019-rev.1

<b>Numer:</b> 2158/IP/TPF/333/3.0/AK 24I002R-KA-1106/2025	<b>Branża:</b> T.1: Roboty torowe - Wzmocnienie podłoża	<b>Data:</b> 3.09.2025 r. Rev. Nr 1 z dnia 27.10.2025 r.
<b>Pobyt na placu budowy</b> (od 6h do 10h):	<b>TAK/NIE</b>	
<b>Nadzór miejscowy</b> (<6h; do 8h):	<b>TAK/NIE</b>	<b>96 h</b>
<b>Stadium:</b> <b>Projekt Wykonawczy</b>		
<b>Odcinek/lokalizacja:</b> Odcinek D / od km 64+525 do km 64+725 oraz od km 64+775 do km 64+975 LK93		
<b>Dotyczy:</b> Sprawozdania z badań podłoża gruntowego w km 58+500 do km 68+770 LK93. Wzmocnienie podłoża gruntowego podtorza na odcinku od km 64+975 do km 65+970 LK93.		
W oparciu o przekazane sprawozdanie z badań podłoża gruntowego dotyczącego projektu pn.: „Prace na podstawowych ciągach pasażerskich (E 30 i E 65) na obszarze Śląska, etap I: linia E 65 na odc. Będzin - Katowice - Tychy - Czechowice Dziedzice - Zebrzydowice” w części 4 (LOT D) na odcinku Zabrzeg - Zebrzydowice - granica państwa”, wykonane przez Centralne Laboratorium Drogowo-Kolejowe, na podstawie warunków gruntowo - wodnych udokumentowanych przez Wykonawcę Robót, Nadzór Autorski rekomenduje wykonanie rozwiązania w zakresie wzmocnienia podłoża gruntowego podtorza na odcinku od km 64+975 do km 65+970 LK93 w postaci betonowych pali przemieszczeniowych/CFA o średnicy Ø320 mm zwieńczonych czapkami o średnicy 80cm i grubości 30cm. Długość pali zgodnie z rysunkiem - w zależności od lokalnych warunków gruntowych (podstawa pala powinna się znajdować min. 1,5m pod stropem warstwy gruntu nośnego). Warstwę transmisyjną zaprojektowano w postaci stabilizacji $R_m=2,5\text{MPa}$ o grubości 30cm, rozłożonej na siatce o oczku 10x10cm z prętów GFRP o średnicy 4mm. Kolumny są zaprojektowane w siatce trójkątnej 1,6x2,2m. Zbrojenie kolumn zgodnie z załączonym rysunkiem. Należy stosować beton o klasie C20/C25 XC2.		



Załączniki:

1. **WZM-G18-SE-001-R01\_Plan sytuacyjny wzmocnienia wglębnego podłoża w km 64+975 – 65+970 + przekrój w km 65+080.**

Klasyfikacja zmian:

Powyższa zmiana stanowi zmianę nieistotną w myśl art. 36a ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 Nr 94 poz. 414 z późn. zmianami) z uwagi na:

Niezmienność charakterystycznych parametrów, niezmienność funkcji i sposobu użytkowania, zagospodarowania na obszarze tej samej działki.

Podpis i pieczęć Projektanta:

dr hab. inż. GRZEGORZ KACPRZAK  
upr. bud. MAZ/0083/PWOK/05  
upr. geol. - inż. VII - 1495, XI - 05  
XII - 176, PKG 0217  
tel. 668 402 343

dr hab. inż. Grzegorz Kacprzak

Podpis i pieczęć Kierownika Robót:

Podpis i pieczęć Inżyniera:

Podpis i pieczęć Inspektora Nadzoru: