



**Legenda:**

- |   |  |
|---|--|
| 1– kanał  | 7– Rozpora deskowania                  |
| 2– zasyp piaskiem lub gruntem piaszczystym dobrze utwardzającym się z zagęszczonymi warstwami | 8– Krawędziak 14x14cm                  |
| 3– obsypka ochronna z zagęszczonego piasku gr. 30 cm nad rurą                                 | 9– Linka szalowa 3x6mm                 |
| 4– podsypka z ubitego piasku lub pospółki gr. 20cm  | 10– Ceowniki C 120 zespawane           |
| 5– podłoże naturalne lub wzmocnione   | 11– Uszczelnienie pianką poliuretanową |
| 6– Szalunek wykopu  | 12– istn. uzbrojenie                   |
|   | 13 rura osłonowa dwudzielna:           |
|   | dla kabli NN – 110                     |
|   | dla kabli SN i WN – 160                |
|   | dla kabli TELE – 160                   |

**Uwagi:**

- Wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne.
- Roboty ziemne w odległości 2m od kabla prowadzić ręcznie.
- Zabezpieczenie wykonać przed ułożeniem rur kanalizacyjnych.
- Całość bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić do wskaźnika 0,9.
- Nad istniejącym kablem i projektowanym uzbrojeniem należy ułożyć taśmy ostrzegawcze odpowiednich kolorów (niebieska NN, czerwona – WN i SN).
- Wszelkie roboty w sąsiedztwie kabli prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb.

Zamawiający		PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ul. Targowa 74 03-734 Warszawa		
Wykonawca - Lider konsorcjum		EGIS Poland Sp. z o.o. ul. Domaniewska 39A, 02-672 Warszawa tel. (22) 20 30 100 ; fax (22) 20 30 101, e-mail: biuro@egis-poland.com		
Wykonawca - Partner konsorcjum		WYG International Sp. z o.o. ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7, 02-366 Warszawa tel. (22) 492 71 00 ; fax (22) 492 71 13, e-mail: warszawa@wyginternational.pl		
Nazwa projektu				
"Prace na alternatywnym ciągu transportowym Bydgoszcz - Trójmiasto"				
Nazwa zadania				
Odcinek D - Roboty budowlane na linii kolejowej nr 229 odc. Glinicz - Kartuzy realizowane w ramach projektu "Prace na alternatywnym ciągu transportowym Bydgoszcz - Trójmiasto"				
Adres obiektu budowlanego				
Województwo pomorskie, powiaty: kartuski, gminy: Kartuzy, Żukowo				
Nazwa obiektu budowlanego		Stadium		
Linia kolejowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Projekt wykonawczy		
Tom / Część / Tytuł opracowania		Odcinek		
TOM II Projekt Wykonawczy Część 9 – Obiekty obsługi podróжных i małej architektury Zeszyt 6 – Sieci sanitarne		Odcinek D Linia kolejowa 214 od km 7,131 do km 11,414 Linia kolejowa 229 od km 31,000 (projektowany km 30,935) do km 42,100 (projektowany km 42,115)		
Tytuł rysunku				
Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia				
Data	Skala	Nr rysunku		
20.03.2020	-	P224-PW-PER-SAN-04-001-3009-05		
Zespół autorski				
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność uprawnień bud.	Podpis
Projektant koordynator	mgr inż. Katarzyna Kowalczyk	SLK/1816/POOS/07	sanitarna	Kowalczyk
Projektant	mgr inż. Jakub Zawada	SLK/4243/POOS/12	sanitarna	Zawada
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Piszer	SLK/4793/POOS/13	sanitarna	Piszer