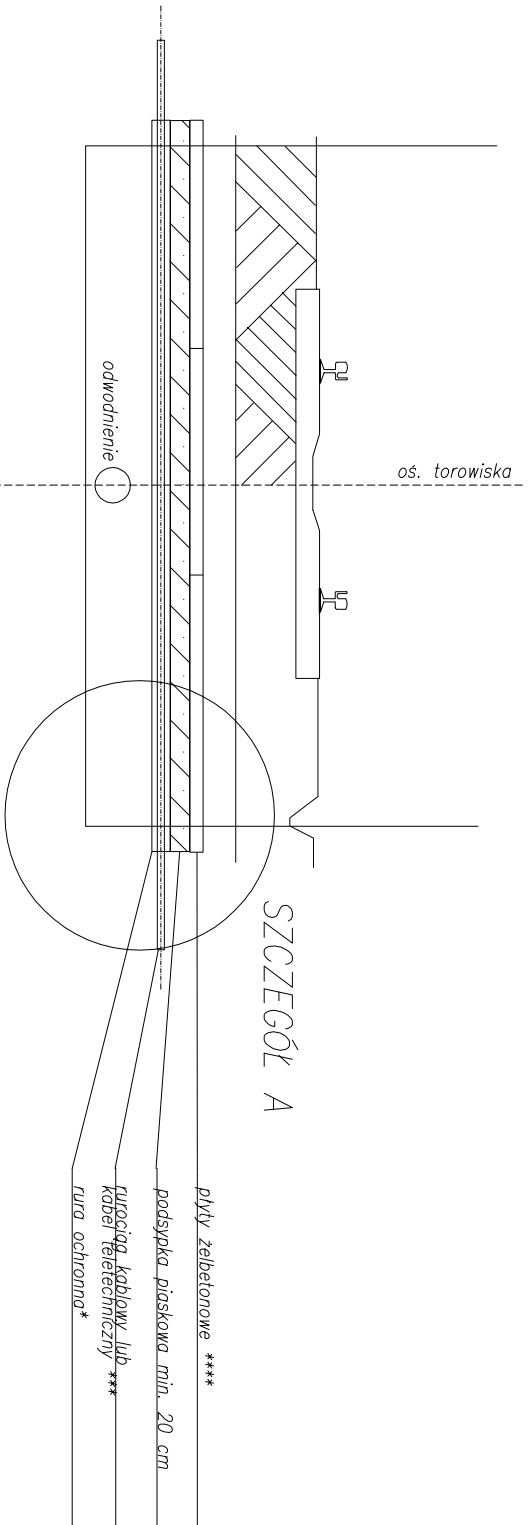
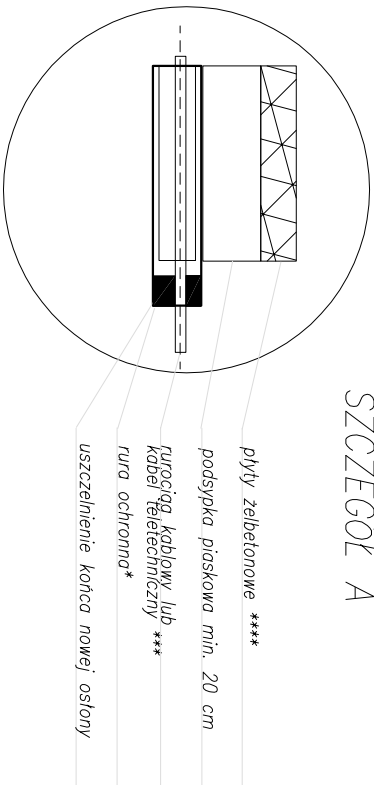


Do zabezpieczenia kaptizacji teletechnicznej zastosować płyty żelbetonowe gólowe lub wylwane na miejscu (beton B64, klasa 10) z drutu stalowego zbrojonego z prętów 10, o oczku 15x15 cm, o wymiarach 100x200x15 cm, a spoinienia wypełnić zaprawą betonową. Płyty ułożyć na podkładzie piaskowej w warstwie min. 10 cm zagęszczonej nad urządzeniami teletechnicznymi

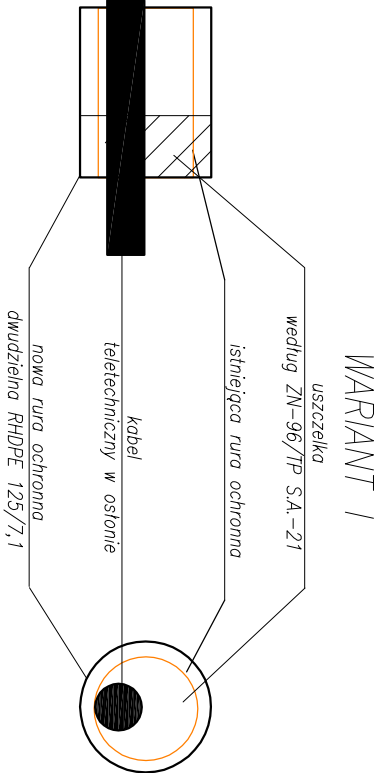


PRZEKRÓJ POPRZECZNY TOROWISKA

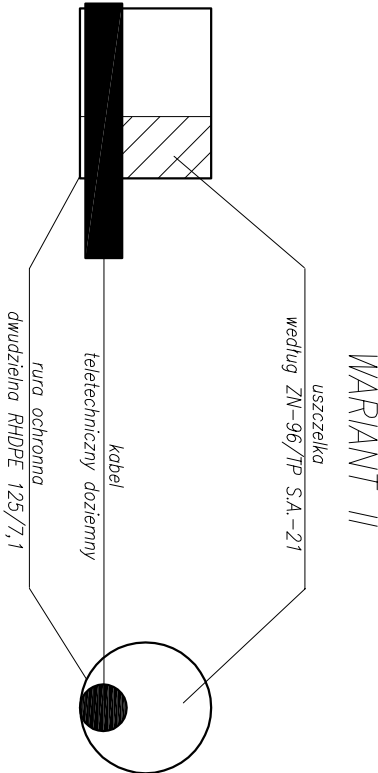


SZCZEGÓŁ A

Do zabezpieczenia kabli teletechnicznych lub rurociągów kablowych stosować rury dwudzielne zatrzaskowe o kolorze niebieskim z uszczelnieniem zakończeń rurowych w/g normy ZN-96 TP S.A.-004



WARIANT I



WARIANT II

### Uwagi:

Po odkryciu podziemnych urządzeń teletechnicznych i stwierdzeniu że powłoka istniejących rur stalowych jest mocno skorodowana – na oczyszczone rury stalowe nałożyć rury dwudzielne PCV.

Do zabezpieczenia kabli teletechnicznych lub rurociągów kablowych

stosować rury dwudzielne zatrzaskowe o kolorze niebieskim z uszczelnieniem

zakończeń rurowych w/g normy ZN-96 TP S.A.-004

\*) RHDPE 110/6,3; RHDPE 125/7,1; RHDPE 125,11,4

\*\*) RHDPE 110/6,3; RHDPE 125/7,1

\*\*\*\*) PŁYTY ŻELBETOWE WG OPISU

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
| Lp./No.                                                                                                                                                                                                                                     | Typ modyfikacji/Modification                                                            | Data/Date           | Podpis/Signature        |                        |                  |
| <b>ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
|  <b>Tramwaje Śląskie S.A.</b><br>ul. Inwalidzka 5<br>41-506 Chorzów<br>tel. (+48) 32 246 60 61<br>fax: (+48) 32 251 00 96<br>e-mail: ts@tram-silesia.pl |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
| <b>BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
|  <b>MIB Polska Sp. z o.o.</b><br>ul. Dąbrowska 5<br>30-826 Kraków<br>tel. (+48) 12 619 24 00<br>fax: (+48) 12 619 24 19<br>e-mail: biuro@mib.pl          |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                          | IMIĘ I NAZWISKO / NAME                                                                  | BRANŻA / DISCIPLINE | NR UPRAWNIENI / LICENSE | PODPIS / SIGNATURE     |                  |
| Projektant/Designer                                                                                                                                                                                                                         | Eugeniusz Chuderski                                                                     | telekom.            | 1628/99/U               |                        |                  |
| Opracował/Work out                                                                                                                                                                                                                          | Mieczysław Józef                                                                        | telekom.            |                         |                        |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
| Sprawdził/Evaluated                                                                                                                                                                                                                         | Janusz Wojdyła                                                                          | telekom.            | 0349/97/U               |                        |                  |
| <b>TEMAT / SUBJECT</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
| MODERNIZACJA TOROWISKA TRAMWAJOWEGO W ULICY 3-GO MAJA<br>W ZABRZU                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
| Objekt/Object                                                                                                                                                                                                                               | Nazwa rysunku/Drawing title                                                             |                     |                         |                        |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                             | Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej i kabli<br>oraz uszczelnienie rur osłonowych |                     |                         |                        |                  |
| Nr Umowy/Contract No.                                                                                                                                                                                                                       | Skala/Scale                                                                             | Data/Date           |                         |                        |                  |
| DO/195/09                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                                   | 01.2010             |                         |                        |                  |
| <b>OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                     |                         |                        |                  |
| Nr projektu/Project No.                                                                                                                                                                                                                     | Branch/Branch                                                                           | Stadium/Phase       | Część/Part              | Nr rysunku/Drawing No. | Nr rew./Rev. No. |
|                                                                                                                                                                                                                                             | T                                                                                       | PW                  | 1                       | RYS.4.10               |                  |