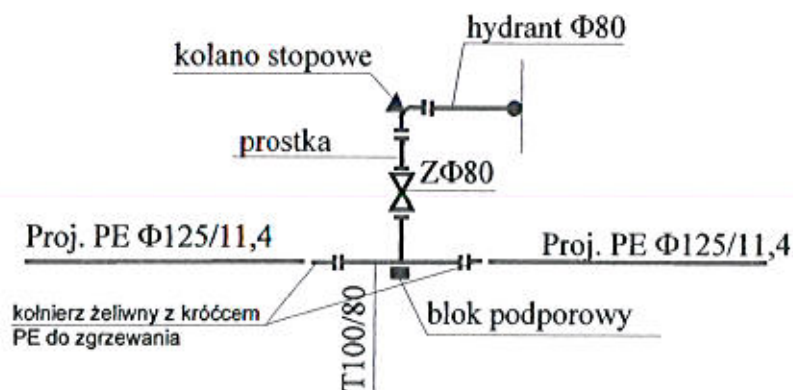
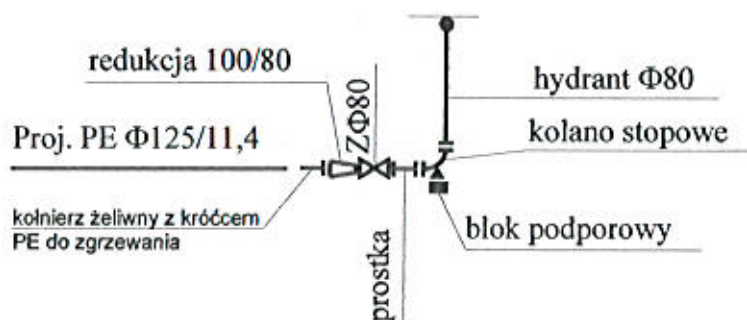


## HYDRANTY NA ODGAŁĘZIENIU



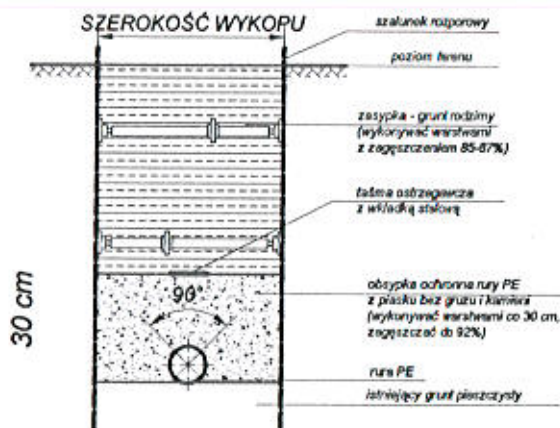
## HYDRANTY KOŃCOWE



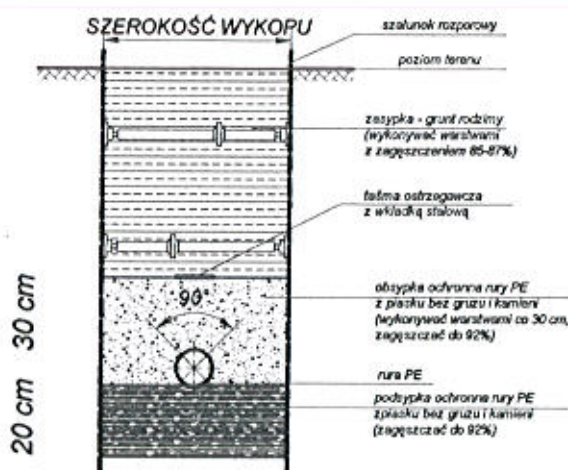
|  |          |                          |          |  |  |
|--|----------|--------------------------|----------|--|--|
| NAZWA WYKRESU<br><b>SCHEMATY MONTAŻOWE<br/>WĘZŁÓW HYDRANTOWYCH</b> |          |                          |          | NR WYKRESU<br><b>70</b>                        |  |
| OBIEKT<br>Sieć wodociągowa dla miejscowości Pilka, gm. Koszęcin    |          |                          |          | SKALA  |  |
| DATA<br>maj 2009 r.  |          |                          |          | STADIUM <b>P.B.</b><br>BRANŻA <b>SANITARNA</b> |  |
| Projektant   | Nazwisko | mgr inż. Aleksey Sawicki | Nr. Upr. | 19/1966/Kt                                     | Podpis<br><br>Przedsiębiorstwo<br>Inżynierii<br>Środowiska<br><b>EKOSAN s.c.</b><br>42-200 Częstochowa<br>Al. Armii Krajowej 60/62 |
| Opracował  |          | mgr inż. Robert Madela   |          |  |  |
| Opracował  |          | Grzegorz Pawlicki        |          |  |  |
| Sprawdził  |          | dr inż. Urszula Kępa     |          | SLK/0132/PPOS/03                               |  |

# POSADOWIENIE RURY PE W WYKOPIE

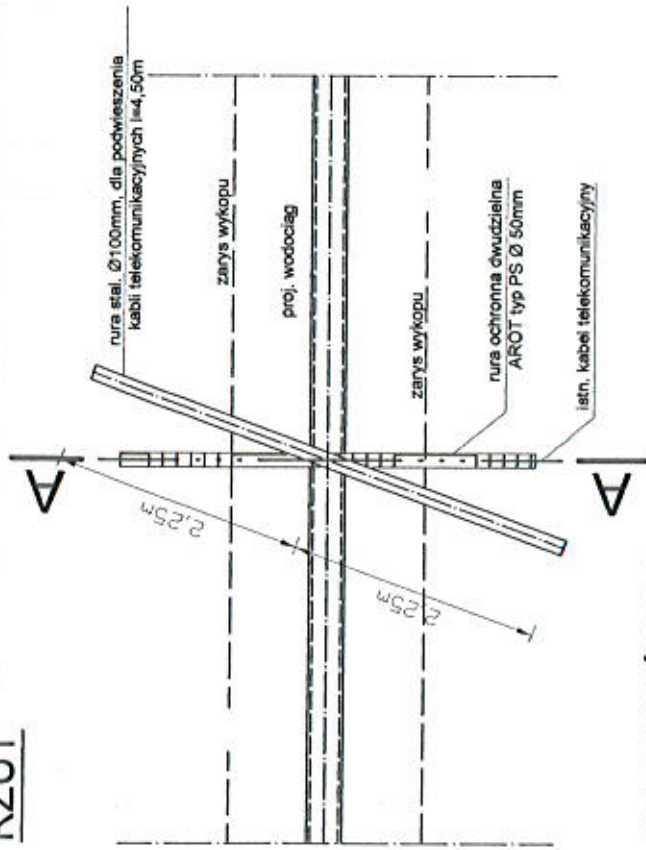
POSADOWIENIE RURY PE  
w gruncie piaszczystym  
lub dla wykopu nieprzełębnego



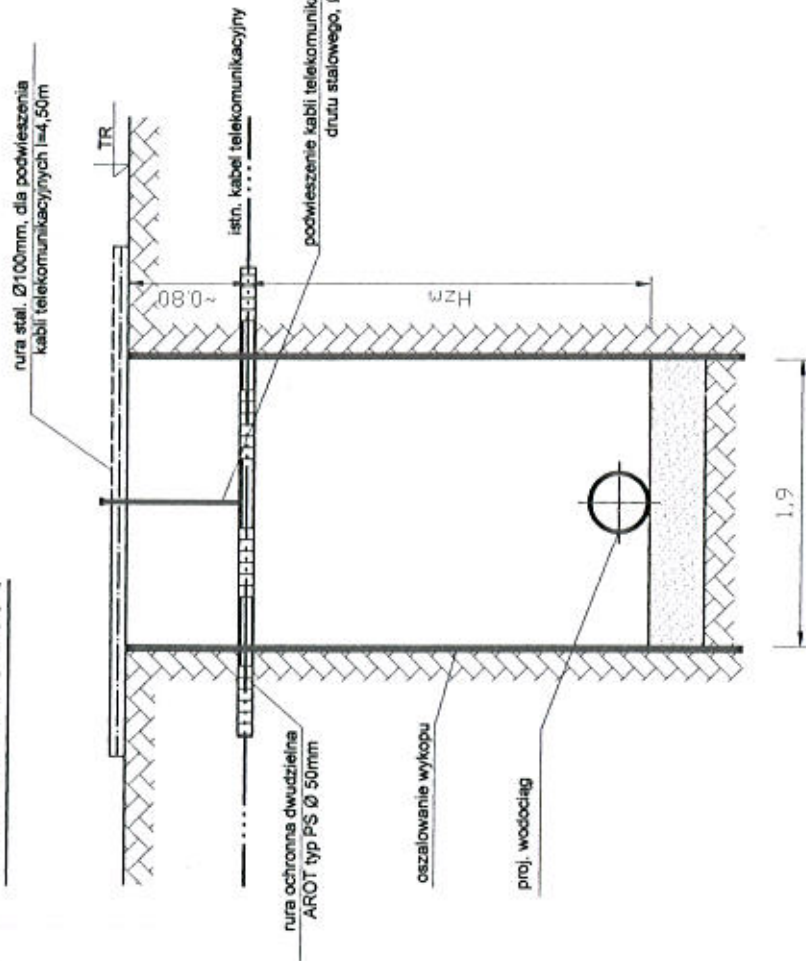
POSADOWIENIE RURY PE  
w gruncie gliniastym  
lub dla wykopu przełębnego



|   |                         |                  |            |                                  |  |
|---|-------------------------|------------------|------------|----------------------------------|--|
| NAZWA RYSUNKU   |                         |                  |            | NR RYSUNKU                       |  |
| POSADOWIENIE RUR PE W WYKOPIE   |                         |                  |            | 71                               |  |
| OBIEKT  |                         |                  |            | SKALA                            |  |
| Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Piłka |                         |                  |            | STADIUM P.B.<br>BRANŻA Sanitarna |  |
| NR ZLECENIA   |                         | DATA             |            |                                  |  |
|   |                         | maj 2009 r.      |            |                                  |  |
| Projektant  | mgr inż. Alojzy Sawicki |                  | 19/1966/Kt | <br><br>                         |  |
| Opracował   | mgr inż. Robert Madala  | Nr Upr.          |            |                                  |  |
| Opracował   | Grzegorz Pawlicki       | Nr Upr.          |            |                                  |  |
| Sprawdził   | dr inż. Urszula Kępa    | Nr Upr.          |            |                                  |  |
|   |                         | SLK/0132/PPOS/03 |            |                                  |  |



PRZEKRÓJ A-A



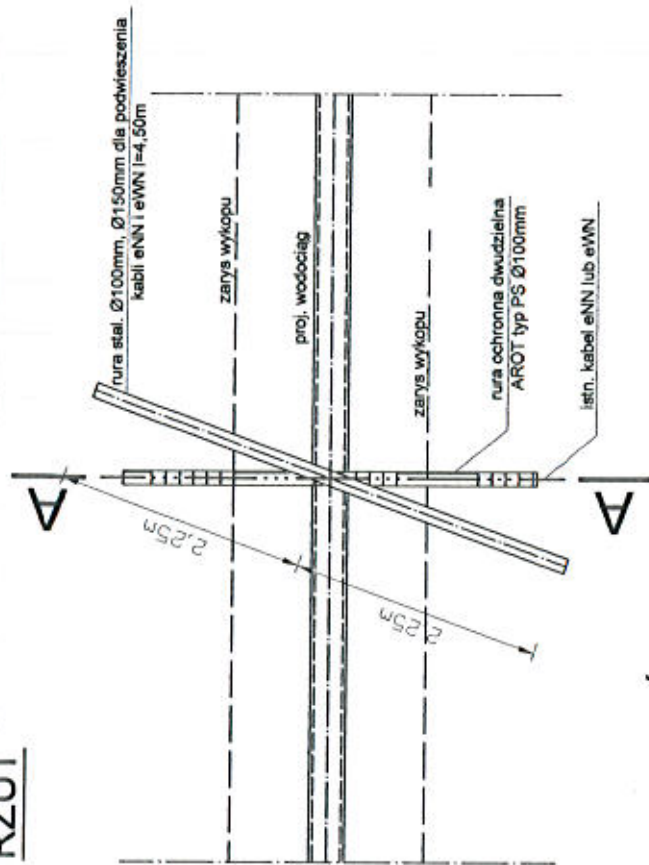
# SKRZYŻOWANIE PROJ.WODOCIĄGU Z ISTN. KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM

## UWAGA:

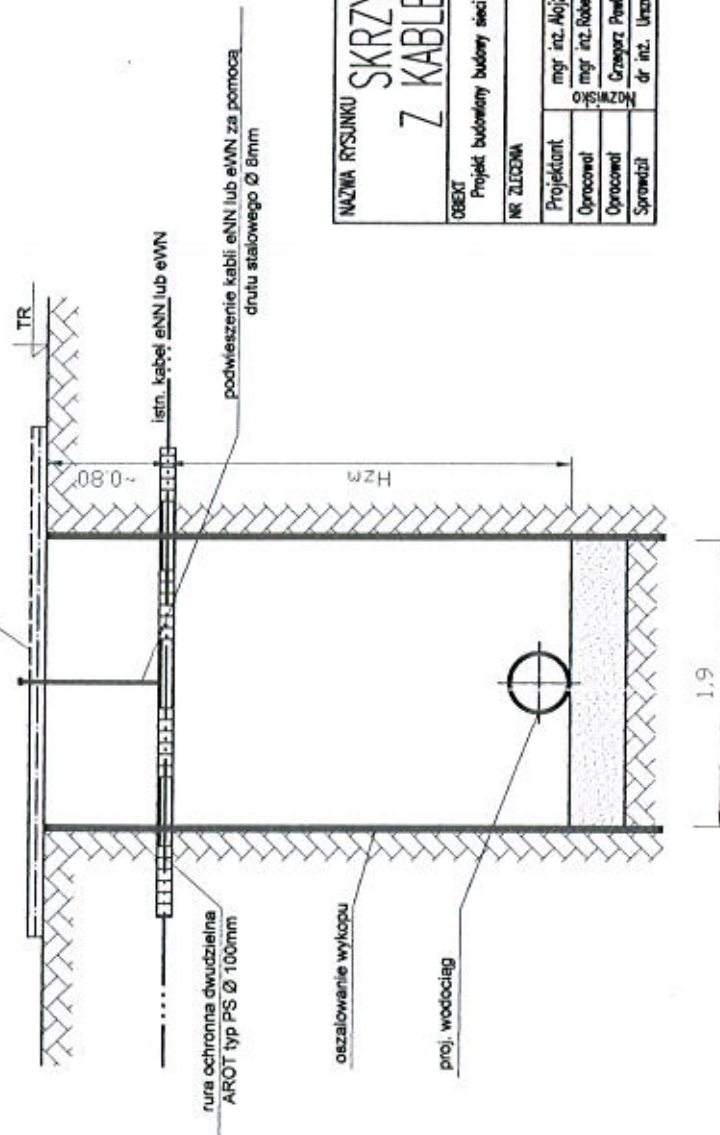
W PRZYPADKU GDY WYSTĄPI W SKRZYŻOWANIU WIĘCEJ NIŻ JEDEN KABEL TELEKOMUNIKACYJNY NALEŻY NA KAŻDYM Z NICH ZAŁOŻYĆ RURĘ OCHRONNĄ

|               |  |                  |                          |
|---------------|--|------------------|--------------------------|
| NAZWA RYSUNKU | SKRZYŻOWANIE WODOCIĄGU<br>Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM                              | NR RYSUNKU       | 72                       |
| OBIEKT        | Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Pila | SKALA            |                          |
| NR ZLECENIA   | DATA maj 2009 r.   | STADIUM          | P.B.<br>BRANŻA Sanitarna |
| Projektant    | mgr inż. Alojzy Sawicki  | 19/1986/18       |                          |
| Opiniotwórca  | mgr inż. Robert Modla  | 15               |                          |
| Opiniotwórca  | Grzegorz Pawełski  | 15               |                          |
| Sprawdził     | dr inż. Urszula Kupa   | SKW/0132/PPDS/03 |                          |





PRZEKRÓJ A-A



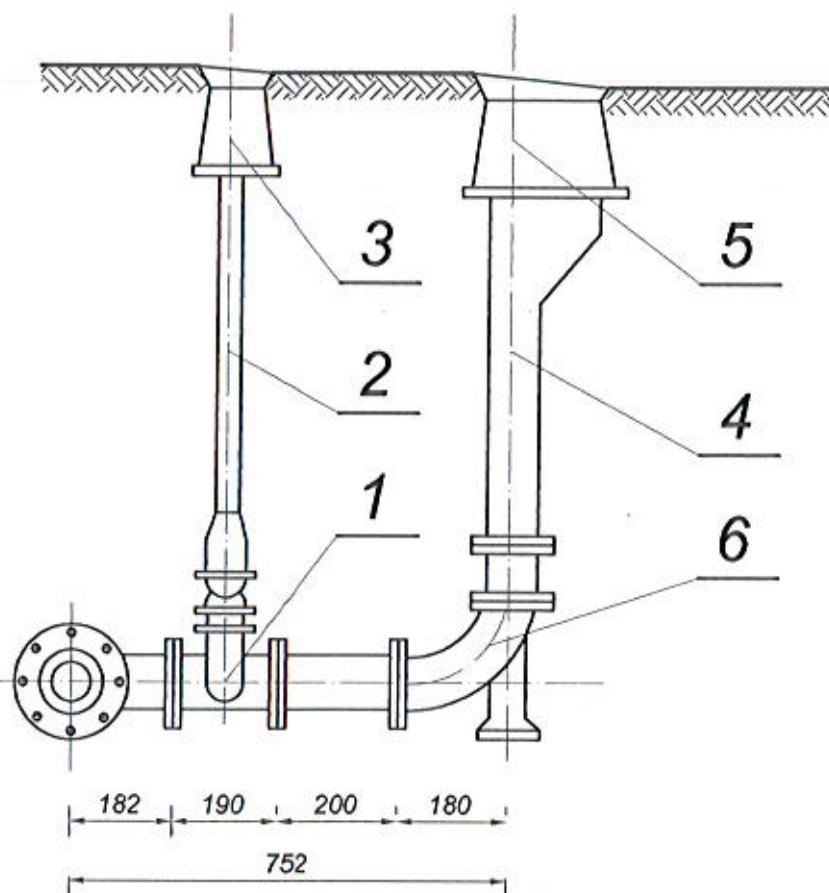
# SKRZYŻOWANIE PROJ. WODOCIĄGU Z ISTN. KABLEM eNN LUB eWN

## UWAGA:

W PRZYPADKU GDY WYSTĄPI W SKRZYŻOWANIU WIĘCEJ NIŻ JEDEN KABEL eNN lub eWN NALEŻY NA KAŻDYM Z NICH ZAŁOŻYĆ RURĘ OCHRONNĄ

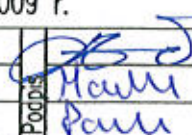
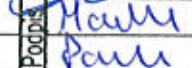
|               |  |              |         |
|---------------|--|--------------|---------|
| NAZWA RYSUNKU | SKRZYŻOWANIE WODOCIĄGU<br>Z KABLEM ENERGETYCZNYM                                   | NR RYSUNKU   | 73      |
| OBIEKT        | Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Piła | SKALA        |         |
| NR ZLECENIA   | DATA   | STADIUM P.B. | BRANDA  |
| Projektant    | mjr inż. Alojzy Sencich  | 19/1966/10   | Sentoma |
| Opiniował     | mjr inż. Robert Modola   |              |         |
| Opiniował     | Grzegorz Pielicki  |              |         |
| Sprawdził     | dr inż. Urszula Kępa   |              |         |
|               |  |              |         |

# USTAWIENIE HYDRANTU PODZIEMNEGO NA ODGAŁĘZIENIU Z ZASUWĄ



## **OZNACZENIA:**

1. - zasawa kołnierzowa żeliwna  $\varnothing 80\text{mm}$
2. - obudowa do zasuw  $\varnothing 80\text{mm}$
3. - skrzynka uliczna do zasuw  $\varnothing 80/100\text{mm}$
4. - hydrant podziemny p.poż.  $\varnothing 80\text{mm}$
5. - skrzynka hydrantowa
6. - kolano dwukołnierzowe  $90^\circ$  ze stopką  $\varnothing 80\text{mm}$

|   |                         |                                  |  |
|---|-------------------------|----------------------------------|--|
| NAZWA RYSUNKU   |                         | NR RYSUNKU                       |  |
| HYDRANT PODZIEMNY   |                         | 74                               |  |
| OBJEKT  |                         | SKALA                            |  |
| Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Piłka |                         | STADIUM P.B.<br>BRANŻA Sanitarna |  |
| NR ZLECENIA   |                         | DATA                             |  |
|   |                         | maj 2009 r.                      |  |
| Projektant  | mgr inż. Alojzy Sawicki | 19/1966/K1                       | <br> |
| Opracował   | mgr inż. Robert Modeta  |                                  |  |
| Opracował   | Grzegorz Pawlicki       |                                  |  |
| Sprawdził   | dr inż. Urszula Kępa    | SLK/0132/PPOS/03                 |  |