



### Oznaczenia :

- Dz** - zewnętrzna średnica rury kanału sanitarnego
- Rt** - rzędna istniejącego terenu
- Rk** - rzędna dna kanału sanitarnego
- Hk** - głębokość do dna kanału sanitarnego

- 1 - Rura projektowanego kanału sanitarnego : PVC DN 160 i 200mm
- 2 - Rura projektowanego rurociągu tłoczego i ciśnieniowego PE Ø 40-90mm
- 3 - Rura drenażu odwodnienia wykopu PVC (PP) Ø 40-60mm
- A** - w gruntach nienawodnionych spoistych - podłoże z piasku zagęszczone
- A** - w gruntach nienawodnionych niespoistych - kineta profilu rury o głębokości 15% średnicy rury

### Kanał w pasie drogowym.

- B** - Piaski średnio, drobnoziarniste i gliniaste zagęszczone do  $Is > 0,95$  wg BN-77/8931-12
- C** - Piaski średnio, drobnoziarniste i gliniaste zagęszczone do  $Is \geq 0,95$  wg BN-77/8931-12
- D** - Piaski gr. i średnioziarn. wg PN-S-02205:1998 zagęszcz. do  $Is \geq 0,97$  wg BN-77/8931-12
- D1** - wg decyzji Zarządcy Drogi

### Kanał poza pasem drogowym.

- B** - Piaski średnio, drobnoziarniste i gliniaste zagęszczone do  $Is \geq 0,90$  wg BN-77/8931-12
- C** - Piaski średnio, drobnoziarniste i gliniaste zagęszczone do  $Is \geq 0,85$  wg BN-77/8931-12
- D** - Urobek z wykopu zagęszczony do  $Is \geq 0,85$  wg BN-77/8931-12
- D1** - Rekultywacja warstwy glebowej do stanu pierwotnego.

### Normy :

- 1. PN - S - 02205:1998 "Drogi samochodowe, roboty ziemne, wymagania i badania"
- 2. BN - 77/8931 - 12 "Drogi samochodowe : oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu"

| Określenie wymiaru                       | Jednostka | Średn. wew. rury kan. (Dw) |      | Średnica wewnętrzna rurociągu (Dw) |      |      |      |
|--|-----------|----------------------------|------|------------------------------------|------|------|------|
|  |           | 160                        | 200  | 40                                 | 50   | 90   | 110  |
| szerokość wykopu w gr. nienawodn. (Bs)   | m         | 0,80                       | 0,90 | 0,80                               | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| szerokość wykopu w gr. nawodn. (Bw)      | m         | 0,90                       | 1,00 | 0,90                               | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| warstwa drenażu lub podłoże piaskowe (A) | m         | 0,15                       | 0,15 | 0,15                               | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Obsypka i zasypka w strefie (B)          | m         | 0,50                       | 0,50 | 0,35                               | 0,35 | 0,40 | 0,45 |

| WOSAN - USŁUGI PROJEKTOWE, ul. Karbońska 5/10, 25-640 Kielce           |                         |                  |             |        | Opracowanie   |
|--|-------------------------|------------------|-------------|--------|---------------|
|  | Imię i nazwisko         | Numer uprawnień  | Specjalność | Podpis | P. B.         |
| Projektował  | mgr inż. Konrad Rachuna | SWK/0207/POOS/13 | sanitarna   |        | Data          |
| Sprawdził  | mgr inż. Katarzyna Zeja | SWK/0131/POOS/06 | sanitarna   |        | 12.2017 r.    |
| INWESTYCJA   |                         |                  |             |        | Skala         |
| Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Chrzanów gmina Pacanów. |                         |                  |             |        | 1 : 20        |
| Przedmiot rysunku  |                         |                  |             |        | Numer rysunku |
| Posadowienie i obsypka rur   |                         |                  |             |        | 16            |