

### 36. Etapy realizacji inwestycji

Budowa kanalizacji w uzgodnieniu z inwestorem podzielona została na dwa etapy – etap I oraz etap II.

#### 36.1 Etap I

Etap I obejmuje kanalizację sanitarną od włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej G1 o rzędnych 213,56/211,86 – rys. PZT-IS-1 w msc. Grabica do studni O113 o rzędnych 236,94/234,70 – rys. PZT-IS-11 w msc. Kamocin.

##### a) Zakres opracowania

Zakres projektu dla etapu I wchodzi budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami o całkowitej długości  $L_c=7\ 443,4$  mb. w tym **66 szt.** odejść bocznych w tym:

- Sieć k.s. o długości  $L=5\ 864,9$ mb.
- Odejść bocznych do granic posesji szt. 66  $L=311,7$  mb.
- Przepompownie  $\varnothing 1500$ mm kpl. 3
- Przyłączy k.s. na terenie prywatnych posesji szt. 70  
(odcinki nie objęte zgłoszeniem na budowę)  $L=1\ 266,8$  mb.
- Poł. technol. pompowni z pasem drogowym (proj. wg odręb. oprac.) szt. 2

##### b) Zakres rzeczowy dla etapu I

- sieć k.s. z odejściami bocznymi wraz z przepompowniami objęta zgłoszeniem na budowę:

1. Rury PE100 RC  $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17 mb. 23,7
2. Rury PVC-U  $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 mb. 4 259,0
3. Rury PVC-U  $\varnothing 160 \times 4,7$ mm SN8 mb. 311,7
4. Rury PE100 RC  $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 mb. 1 582,2
5. Rury ochronne stalowe  $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm – przecisk szt. 15 mb. 144,5
6. Rury ochronne stalowe  $\varnothing 273 \times 8,0$ mm – przecisk szt. 31 mb. 155,0
7. Rury ochronne  $\varnothing 219,1 \times 7,1$ mm – przecisk szt. 15 mb. 109,5
8. Rury dwudzielne  $\varnothing 110$ mm szt. 7 mb. 21,0
9. Studnia PE  $\varnothing 1000$ mm kpl. 76
10. Studnia PE  $\varnothing 425$ mm kpl. 46
11. Trójnik PVC  $\varnothing 200/200$ mm szt. 1
12. Trójnik PE  $\varnothing 225/160$ mm szt. 1
13. Trójnik PVC  $\varnothing 200/160$ mm szt. 15
14. Przepompownie (P7, P8, P9)  $\varnothing 1500$ mm beton. B45 kpl. 3
15. Poł. technol. pompowni z pasem drogowym (proj. wg odrębnego oprac.) szt. 2
16. Ilość odgałęzień k.s. w pasie drogowym szt. 66

- przyłącza k.s. na terenie posesji nie objęte zgłoszeniem na budowę

1. Rury PE100 RC  $\varnothing 160 \times 9,5$ mm SDR17 mb. 8,0
2. Rury PVC-U  $\varnothing 160 \times 4,7$ mm SN8 mb. 1 258,8
3. Rury ochronne stalowe  $\varnothing 273 \times 8,0$ mm przecisk szt. 10 mb. 45,0
4. Rury dwudzielne  $\varnothing 110$ mm szt. 21 mb. 62,0
5. Studnia PE  $\varnothing 425$ mm kpl. 132
6. Ilość przyłączy k.s. szt. 65

#### 36.2 Etap II

Etap II obejmuje kanalizację sanitarną od studni K48 o rzędnych 236,91/234,51 – rys. PZT-IS-11 w msc. Kamocin do studni S72 o rzędnych 227/70/225,53 w msc. Papieże – rys. PZT-IS-19 oraz studni S6 o rzędnych 219,50/218,30 w msc. Brzoza – rys. PZT-IS-22.

##### a) Zakres opracowania

Zakres projektu dla etapu II wchodzi budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami o całkowitej długości  $L_c=13\,411,1$  mb. w tym **102** odejść bocznych w tym:

- Sieć k.s. o długości  $L=11\,283,6$ mb.
- Odejść bocznych do granic posesji szt. 71  $L=524,8$  mb.
- Przepompownie  $\varnothing 1500$ mm kpl. 3
- Przyłączy k.s. na terenie prywatnych posesji szt. 70 (odcinki nie objęte zgłoszeniem na budowę)  $L=1\,602,7$ mb.
- Poł. technol. pompowni z pasem drogowym (proj. wg odrębnego oprac.) szt. 5

b) Zakres rzeczowy dla etapu II

- sieć k.s. z odejściami bocznymi wraz z przepompowniami objęta zgłoszeniem na budowę:

1. Rury PE100 RC  $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17 mb. 681,7
2. Rury PVC-U  $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 mb. 5 637,3
3. Rury PVC-U  $\varnothing 160 \times 4,7$ mm SN8 mb. 524,8
4. Rury PE100 RC  $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 mb. 2 096,1
5. Rury PE100 RC  $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR17 mb. 2 868,5
6. Rury ochronne stalowe  $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm – przecisk szt. 19 mb. 142,5
7. Rury ochronne stalowe  $\varnothing 273 \times 8,0$ mm – przecisk szt. 55 mb. 286,0
8. Rury ochronne  $\varnothing 219,1 \times 7,1$ mm – przecisk szt. 26 mb. 199,5
9. Rury dwudzielne  $\varnothing 110$ mm szt. 17 mb. 40,5
10. Rury dwudzielne  $\varnothing 160$ mm szt. 1 mb. 3,0
11. Studnia PE  $\varnothing 1000$ mm kpl. 111
12. Studnia PE  $\varnothing 425$ mm kpl. 77
13. Trójnik PE  $\varnothing 225/160$ mm szt. 7
14. Trójnik PVC  $\varnothing 200/200$ mm szt. 3
15. Trójnik PVC  $\varnothing 200/160$ mm szt. 23
16. Przepompownie (P3, P5)  $\varnothing 1500$ mm beton. B45 kpl. 2
17. Przepompownie (P1, P2, P4, P6)  $\varnothing 1200$ mm beton. B45 kpl. 4
18. Linia kablowa WLZ eNN (proj. wg odrębnego opracowania) mb. 527,6/530
19. Poł. technol. pompowni z pasem drogowym (proj. wg odrębnego oprac.) szt. 5
20. Ilość odgałęzień k.s. w pasie drogowym (w tym 1 szt. przepinki) szt. 102

- przyłącza k.s. na terenie posesji nie objęte zgłoszeniem na budowę

1. Rury PVC-U  $\varnothing 160 \times 4,7$ mm SN8 mb. 1 602,7
2. Rury ochronne stalowe  $\varnothing 273 \times 8,0$ mm przecisk szt. 8 mb. 25,8
3. Rury dwudzielne  $\varnothing 110$ mm szt. 32 mb. 93
4. Studnia PE  $\varnothing 425$ mm kpl. 188
5. Studnia PE  $\varnothing 600$ mm kpl. 1
6. Ilość przyłączy k.s. szt. 99