

WYKAZ STUDZIENEK NA KANALIZACJI SANITARNEJ
Ø 1200 mm

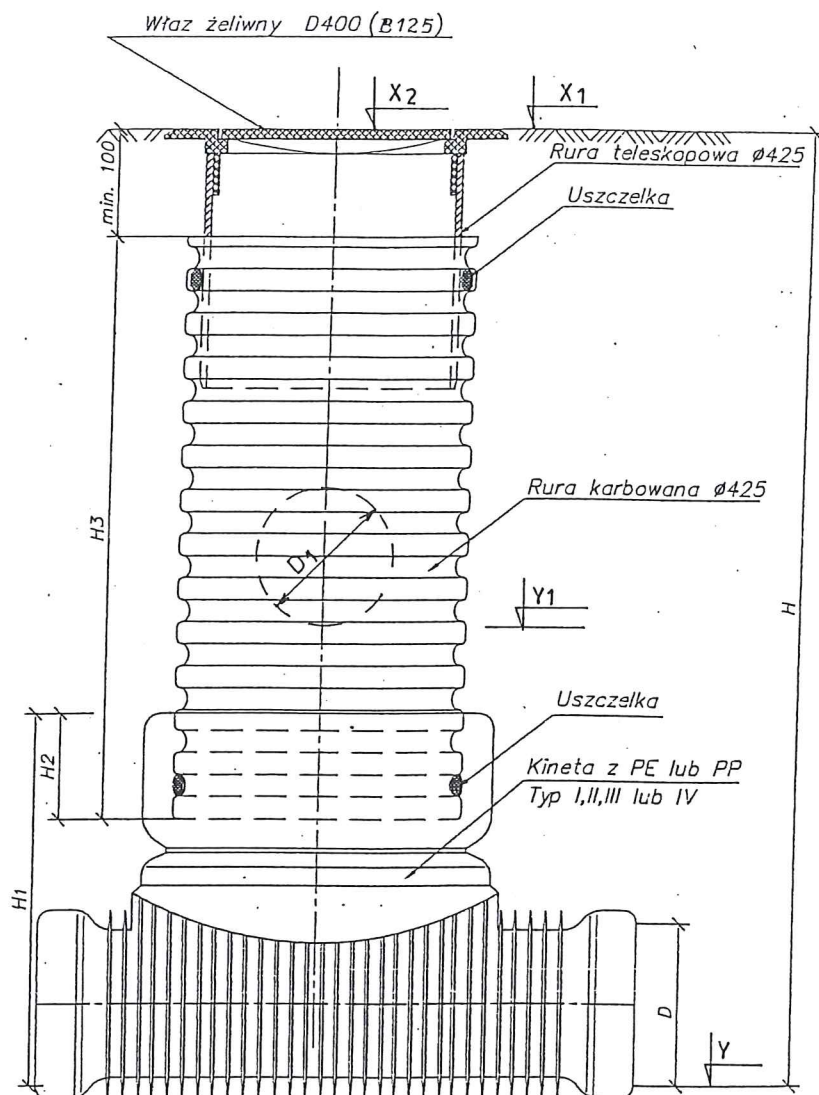
| L.P | NR STUDZ | RZĘDNE (m n.p.m) | | | | | ŚREDNICE (m) | | | H (m) | UWAGI |
|--------------------|-------------|-------------------|--------|--------|--------|------------------|--------------|--------------|------|----------|-------|
| | | X1 | X2 | W | Y | Z | d1 | d2 | D | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| KANAŁ K-1 | | | | | | | | | | | |
| 1 | S6 | 102,01 | 102,01 | 99,83 | 99,83 | 99,83 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 2,18 | |
| 2 | S11 | 104,56 | 104,56 | 101,82 | 101,82 | 102,20 102,42 | 0,20 | 0,16 0,16 | 0,20 | 2,74 | |
| 3 | S18 | 105,35 | 105,35 | 103,00 | 103,00 | 103,00 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 2,35 | |
| 4 | S21 | 105,25 | 105,25 | - | 103,32 | 103,32 | - | 0,16 | 0,20 | 1,93 | |
| KANAŁ K-1.1 | | | | | | | | | | | |
| 5 | S23 | 106,00 | 106,00 | - | 103,46 | 103,46 | - | 0,20 | 0,20 | 2,54 | |
| 6 | S28 | 106,00 | 106,00 | - | 104,06 | 104,43 104,44 | - | 0,16 0,16 | 0,20 | 1,94 | |

UWAGA: Rzędne wjazdów studni dostosować do rzędnych niwelety drogi.

WYKAZ STUDZIENEK NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Ø 1200 mm



| L.P | NR STUDZ | RZĘDNE (m n.p.m) | | | | | ŚREDNICE (m) | | | H (m) | UWAGI |
|-----|-------------|-------------------|--------|-------|--------|------------------|--------------|--------------|------|-----------|----------------------|
| | | X1 | X2 | W | Y | Z | d1 | d2 | D | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | D0 | 99,60 | 99,60 | 97,44 | 97,44 | - | 0,30 | - | 0,30 | 2,16/2,96 | studnia z osadnikiem |
| 2 | D9 | 100,28 | 100,28 | - | 98,55 | 98,85 98,55 | - | 0,25 0,25 | 0,30 | 1,73/2,53 | studnia z osadnikiem |
| 3 | D11 | 105,98 | 105,98 | - | 103,69 | 104,00 104,00 | - | 0,20 0,20 | 0,30 | 2,29 | |
| 4 | D12 | 99,75 | 99,75 | - | 98,66 | 98,90 98,90 | - | 0,20 0,20 | 0,30 | 1,09 | |

UWAGA: Rzędne wjazdów studni dostosować do rzędnych niwelety drogi.



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

STUDNIA KANALIZACYJNA Ø 425 mm

| | | | | |
|--|-------------------|---------------------------|---|-------------------|
| Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ | | | | |
| Obiekt: ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. kujawsko-pomorskie | | | | |
| Temat: Projekt budowlano– wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej i budowy nowej wraz z przyłączami, budowy kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowy kanalizacji deszczowej | | | | |
| Funkcja: | Imię i Nazwisko | Nr upr. specj. | Rodpis | Data |
| Opracował: | mgr inż.D.Rojek | 7210/140/78 inst.-inż. |  | 07.2016r. |
| Sprawdził: | mgr inż. K.Ferenc | 7210/58/86 inst.-inż. |  | RYS. 14 |

1
KANALIZACJA SANITARNA

| WYKAZ STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH Ø 425 mm | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------------|--------|----------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------|
| L.P | NR STUD Z. | RZĘDNE (m n.p.m) | | | ŚREDN. (m) | WYSOK. (m) | TYP KINETY | UWAGI |
| | | X1 | X2 | Y/Y1 | D/D1 | H | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| KANAL K - 1 | | | | | | | | |
| 1 | S ₁ | 100,01 | 100,01 | 97,97 97,97 97,97 | 0,20 0,16 0,16 | 2,04 | IV | |
| 2 | S ₂ | 100,35 | 100,35 | 98,36 98,76 | 0,20 0,16 | 1,99 | I | |
| 3 | S ₃ | 100,80 | 100,80 | 98,72 99,00 | 0,20 0,16 | 2,08 | I | |
| 4 | S ₄ | 101,45 | 101,45 | 99,20 99,48 | 0,20 0,16 | 2,25 | I | |
| 5 | S ₅ | 101,50 | 101,50 | 99,26 99,67 | 0,20 0,16 | 2,24 | I | |
| 6 | S ₇ | 102,40 | 102,40 | 100,13 100,48 | 0,20 0,16 | 2,27 | I | |
| 7 | S ₈ | 103,20 | 103,20 | 101,05 101,23 101,40 | 0,20 0,16 0,16 | 2,15 | I | |
| 8 | S ₉ | 103,70 | 103,70 | 101,58 101,73 | 0,20 0,16 | 2,12 | I | |
| 9 | S ₁₀ | 104,50 | 104,50 | 101,73 102,02 102,45 | 0,20 0,16 0,16 | 2,77 | I | |
| 10 | S ₁₂ | 104,80 | 104,80 | 102,00 102,46 | 0,20 0,16 | 2,80 | I | |
| 11 | S ₁₃ | 104,80 | 104,80 | 102,16 102,42 | 0,20 0,16 | 2,64 | I | |
| 12 | S ₁₄ | 104,90 | 104,90 | 102,32 102,66 102,75 | 0,20 0,16 0,16 | 2,58 | I | |
| 13 | S ₁₅ | 104,94 | 104,94 | 102,45 102,76 102,80 | 0,20 0,16 0,16 | 2,49 | I | |
| 14 | S ₁₆ | 105,25 | 105,25 | 102,60 102,91 102,95 | 0,20 0,16 0,16 | 2,65 | I | |
| 15 | S ₁₇ | 105,25 | 105,25 | 102,75 103,07 103,22 | 0,20 0,16 0,16 | 2,50 | I | |
| 16 | S ₁₉ | 105,40 | 105,40 | 102,93 102,93 | 0,20 0,16 | 2,47 | IV | |
| 17 | S ₂₀ | 105,25 | 105,25 | 103,10 103,10 | 0,20 0,16 | 2,15 | IV | |
| 18 | S _{1.1} | 100,00 | 10,00 | 98,10 98,10 | 0,16 0,16 | 1,90 | I | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-------------------|--------|--------|------------------|--------------|------|---|---|
| 19 | S _{1.2} | 100,00 | 100,00 | 98,19 98,19 | 0,16 0,16 | 1,81 | I | |
| 20 | S _{2.1} | 100,40 | 100,40 | 98,54 98,54 | 0,16 0,16 | 1,86 | I | |
| 21 | S _{2.2} | 100,40 | 100,40 | 98,87 98,87 | 0,16 0,16 | 1,53 | I | |
| 22 | S _{3.1} | 100,80 | 100,80 | 99,00 99,00 | 0,16 0,16 | 1,80 | I | |
| 23 | S _{3.2} | 100,80 | 100,80 | 99,40 99,40 | 0,16 0,16 | 1,40 | I | |
| 24 | S _{4.1} | 101,50 | 101,50 | 99,90 99,90 | 0,16 0,16 | 1,60 | I | |
| 25 | S _{5.1} | 101,55 | 101,55 | 100,15 100,15 | 0,16 0,16 | 1,40 | I | |
| 26 | S _{7.1} | 102,50 | 102,80 | 100,80 100,80 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 27 | S _{8.1} | 103,25 | 103,55 | 101,50 101,50 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 28 | S _{9.1} | 103,75 | 104,05 | 102,05 102,05 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 29 | S _{10.1} | 104,35 | 104,65 | 102,65 102,65 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 30 | S _{10.2} | 104,50 | 104,50 | 102,90 102,90 | 0,16 0,16 | 1,60 | I | |
| 31 | S _{11.1} | 104,70 | 105,00 | 103,00 103,00 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 32 | S _{12.1} | 104,80 | 105,10 | 103,10 103,10 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 33 | S _{13.1} | 104,80 | 105,10 | 103,10 103,10 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 34 | S _{14.1} | 104,90 | 105,20 | 103,20 103,20 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 35 | S _{14.2} | 104,90 | 104,90 | 103,20 103,20 | 0,16 0,16 | 1,70 | I | |
| 36 | S _{15.1} | 104,90 | 105,20 | 103,30 103,30 | 0,16 0,16 | 1,90 | I | |
| 37 | S _{15.2} | 104,95 | 104,95 | 103,25 103,25 | 0,16 0,16 | 1,70 | I | |
| 38 | S _{16.1} | 105,25 | 105,55 | 103,55 103,55 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 39 | S _{16.2} | 105,00 | 105,00 | 103,30 103,30 | 0,16 0,16 | 1,70 | I | |
| 40 | S _{17.1} | 105,25 | 105,55 | 103,55 103,55 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 41 | S _{17.2} | 105,30 | 105,60 | 103,60 103,60 | 0,16 0,16 | 2,00 | I | |
| 42 | S _{19.1} | 105,30 | 105,60 | 103,57 103,57 | 0,16 0,16 | 2,03 | I | |
| 43 | S _{20.1} | 105,25 | 105,55 | 103,58 103,58 | 0,16 0,16 | 1,97 | I | |

3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------|-------------------|--------|--------|----------------------------|----------------------|------|---|---|
| 44 | S _{21.1} | 105,20 | 105,50 | 103,44 103,44 | 0,16 0,16 | 2,06 | I | |
| 45 | S _{8.2} | 103,20 | 103,20 | 101,50 101,50 | 0,16 0,16 | 1,70 | I | |
| 46 | S _{11.2} | 104,60 | 104,60 | 102,90 102,90 | 0,16 0,16 | 1,70 | I | |
| KANAŁ K - 1.1 | | | | | | | | |
| 47 | S ₂₂ | 105,70 | 105,70 | 103,20 103,65 | 0,20 0,16 | 2,50 | I | |
| 48 | S ₂₄ | 105,80 | 105,80 | 103,60 104,00 104,00 | 0,20 0,16 0,16 | 2,20 | I | |
| 49 | S ₂₅ | 105,90 | 105,90 | 103,75 104,15 104,15 | 0,20 0,16 0,16 | 2,15 | I | |
| 50 | S ₂₆ | 106,00 | 106,00 | 103,86 104,30 104,29 | 0,20 0,16 0,16 | 2,14 | I | |
| 51 | S ₂₇ | 106,00 | 106,00 | 103,94 104,35 104,35 | 0,20 0,16 0,16 | 2,06 | I | |
| 52 | S _{22.1} | 105,70 | 106,00 | 104,01 104,01 | 0,16 0,16 | 1,99 | I | |
| 53 | S _{24.1} | 105,80 | 106,10 | 104,23 104,23 | 0,16 0,16 | 1,87 | I | |
| 54 | S _{24.2} | 106,00 | 106,30 | 104,40 104,40 | 0,16 0,16 | 1,90 | I | |
| 55 | S _{25.1} | 105,95 | 106,25 | 104,35 104,35 | 0,16 0,16 | 1,90 | I | |
| 56 | S _{25.2} | 105,90 | 106,20 | 104,33 104,33 | 0,16 0,16 | 1,87 | I | |
| 57 | S _{26.1} | 106,00 | 106,30 | 104,50 104,50 | 0,16 0,16 | 1,80 | I | |
| 58 | S _{26.2} | 106,00 | 106,00 | 104,50 104,50 | 0,16 0,16 | 1,50 | I | |
| 59 | S _{27.1} | 106,00 | 106,00 | 104,50 104,50 | 0,16 0,16 | 1,50 | I | |
| 60 | S _{27.2} | 106,00 | 106,30 | 104,50 104,50 | 0,16 0,16 | 1,80 | I | |
| 61 | S _{28.1} | 106,10 | 106,10 | 104,60 104,60 | 0,16 0,16 | 1,50 | I | |
| 62 | S _{28.2} | 106,00 | 106,00 | 104,50 104,50 | 0,16 0,16 | 1,50 | I | |

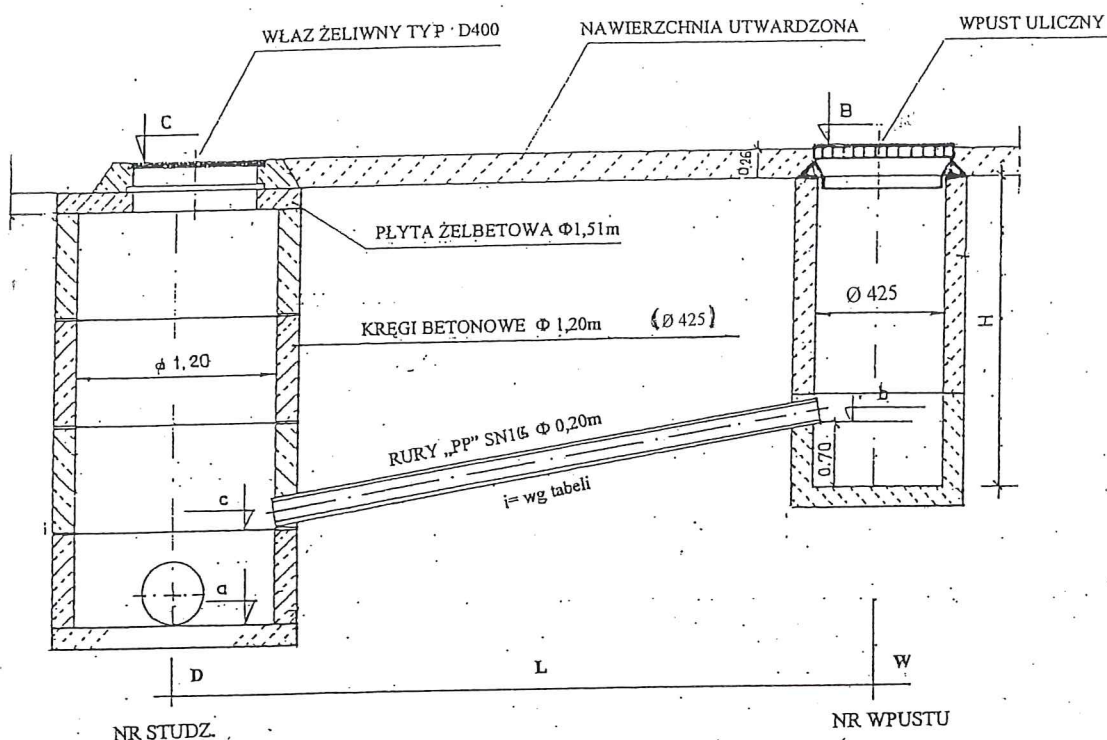
UWAGA: Rzędne wjazdów studni dostosować do rzędnych niwelety drogi.

1

KANALIZACJA DESZCZOWA

| WYKAZ STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH Ø 425 mm | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------------|--------|----------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------|
| L.P | NR STUD Z. | RZĘDNE (m n.p.m) | | | ŚREDN. (m) | WYSOK. (m) | TYP KINETY | UWAGI |
| | | X1 | X2 | Y/Y1 | D/D1 | H | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | D ₁ | 99,45 | 99,45 | 97,61 97,61 | 0,30 0,30 | 1,84 | I | |
| 2 | D ₂ | 99,40 | 99,40 | 97,78 98,10 | 0,30 0,20 | 1,62 | IV | |
| 3 | D ₃ | 99,40 | 99,40 | 97,84 97,84 | 0,30 0,30 | 1,56 | I | |
| 4 | D ₄ | 99,40 | 99,40 | 98,01 98,01 | 0,30 0,30 | 1,39 | I | |
| 5 | D ₅ | 99,40 | 99,40 | 98,16 98,16 | 0,30 0,30 | 1,24 | III | |
| 6 | D ₆ | 100,00 | 100,00 | 98,31 98,61 98,61 | 0,30 0,20 0,20 | 1,69 | I | |
| 7 | D ₇ | 100,05 | 100,05 | 98,42 98,72 98,72 | 0,30 0,20 0,20 | 1,63 | I | |
| 8 | D ₈ | 100,15 | 100,15 | 98,53 98,83 98,83 | 0,30 0,20 0,20 | 1,62 | I | |
| 9 | D ₁₀ | 102,70 | 102,70 | 101,00 101,30 101,30 | 0,30 0,20 0,20 | 1,70 | I | |

UWAGA: Rzędne wjazdów studni dostosować do rzędnych niwelety drogi.



STAROSTA ŻNIŃSKI
ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

SCHEMAT PODŁĄCZENIA WPŁASTÓW ULICZNYCH

| Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ | | | | |
|--|-------------------|---------------------------|--------|-----------|
| Obiekt: ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. kujawsko-pomorskie | | | | |
| Temat: Projekt budowlano– wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej i budowy nowej wraz z przyłączami, budowy kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowy kanalizacji deszczowej | | | | |
| Funkcja: | Imię i Nazwisko | Nr upr. specj. | Podpis | Data |
| Opracował: | mgr inż.D.Rojek | 7210/140/78 inst.-inż. | | 07.2016r. |
| Sprawdził: | mgr inż. K.Ferenc | 7210/58/86 inst.-inż. | | RYS. 15 |

ZESTAWIENIE WPUSTÓW ULICZNYCH
UL. KOLEJOWA, JEZIORNA i LEŚNA
ROGOWO gm. Rogowo

| WPUSTY ULICZNE | | | | PRZYŁ. | | STUDZIENKA | | | | | | UWAGI |
|----------------|----------|--------|------|--------|-----|------------|------|----------|--------|--------|------|-------|
| NR | WYSOKOŚĆ | | | L | i | Nr | Φ | WYSOKOŚĆ | | | | |
| | B | b | H | m | % | | | m | C | c | a | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| W-1 | 99,45 | 98,41 | 1,50 | 2,5 | 0,6 | D5 | 425 | 99,40 | 98,40 | 98,16 | 1,24 | |
| W-1a | 99,97 | 98,64 | 1,80 | 5,5 | 0,6 | D6 | 425 | 100,00 | 98,61 | 98,31 | 1,69 | |
| W-2 | 99,98 | 98,62 | 1,80 | 1,5 | 0,6 | D6 | 425 | 100,00 | 98,61 | 98,31 | 1,69 | |
| W-3 | 100,00 | 98,74 | 1,70 | 3,5 | 0,6 | D7 | 425 | 100,05 | 98,72 | 98,42 | 1,63 | |
| W-4 | 100,00 | 98,74 | 1,70 | 2,5 | 0,6 | D7 | 425 | 100,05 | 98,72 | 98,42 | 1,63 | |
| W-5 | 100,12 | 98,85 | 1,70 | 3,5 | 0,6 | D8 | 425 | 100,15 | 98,83 | 98,53 | 1,62 | |
| W-6 | 100,12 | 98,87 | 1,70 | 6,0 | 0,6 | D8 | 425 | 100,15 | 98,83 | 98,53 | 1,62 | |
| W-7 | 100,25 | 98,86 | 1,80 | 2,0 | 0,6 | D9 | 1200 | 100,28 | 98,85 | 98,55 | 1,73 | |
| W-8 | 102,67 | 101,32 | 1,80 | 2,0 | 0,8 | D10 | 425 | 102,70 | 101,30 | 101,00 | 1,70 | |
| W-9 | 102,67 | 101,32 | 1,80 | 2,5 | 0,8 | D10 | 425 | 102,70 | 101,30 | 101,00 | 1,70 | |
| W-10 | 105,95 | 104,06 | 2,30 | 3,0 | 2,0 | D11 | 1200 | 105,98 | 104,00 | 103,69 | 2,29 | |
| W-11 | 105,95 | 104,06 | 2,30 | 3,0 | 2,0 | D11 | 1200 | 105,98 | 104,00 | 103,69 | 2,29 | |
| W-12 | 99,72 | 98,91 | 1,30 | 2,0 | 0,6 | D12 | 1200 | 99,75 | 98,90 | 98,66 | 1,09 | |
| W-13 | 99,72 | 98,91 | 1,30 | 2,5 | 0,6 | D12 | 1200 | 99,75 | 98,90 | 98,66 | 1,09 | |
| W-14 | 99,50 | 98,12 | 1,80 | 1,0 | 2,0 | D2 | 425 | 99,40 | 98,10 | 97,78 | 1,62 | |
| RAZEM: | | | | 43,0 m | | | | | | | | |

UWAGA:

Rzędne studni rewizyjnych i wpustów ulicznych dostosować do rzędnych niwelety drogi.