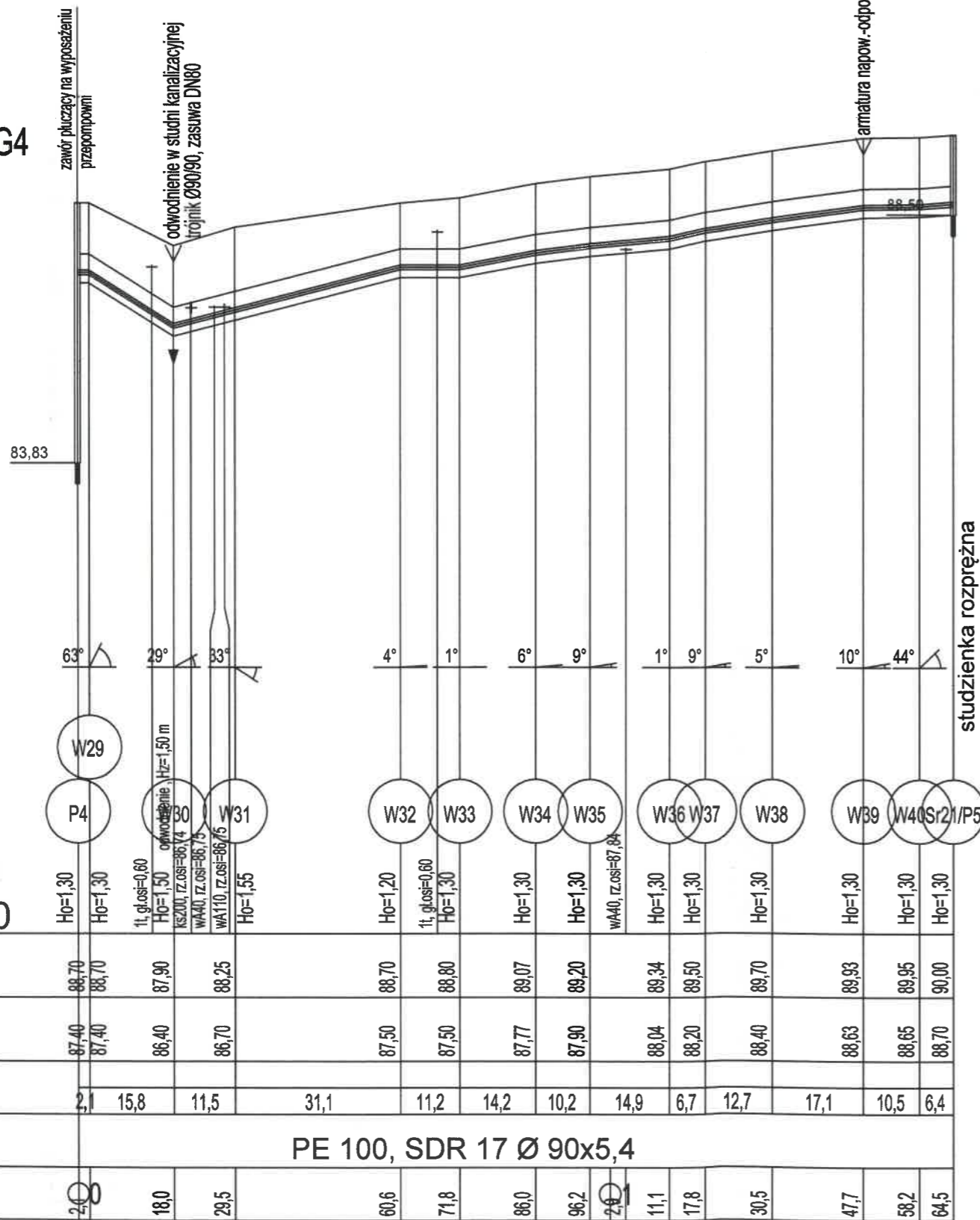


|                              |                           |   |   |                             |                           |                             |
|------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Wysokość powierzchni terenu: | teren prywatny dz. nr 337 | teren prywatny dz. nr 576/1                 | teren dz. nr 576/2  | teren prywatny dz. nr 343/8 | teren prywatny dz. nr 345 | teren prywatny dz. nr 347/1 |
| Odprowadzenie:               | nie wymaga odwodnienia    | odwodnienie liniowe dren PEHD Ø80mm L=30,0m | Zwierciadło wód gruntowych poniżej dna wykopu -nie wymaga odwodnienia |                             |                           |                             |

## Rurociąg tłoczny KtG4



Skala 1:100/1000  
P.p.=75,00

|                                    |                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Wysokość istniejącego terenu       | 88,70                   | 88,70 | 87,90 | 88,25 | 88,70 | 88,80 | 89,07 | 89,20 | 89,34 | 89,50 | 89,70 | 89,93 | 89,95 | 90,00 |
| Wysokość osi proj. rurociągu       | 87,40                   | 87,40 | 86,40 | 86,70 | 87,50 | 87,50 | 87,77 | 87,90 | 88,04 | 88,20 | 88,40 | 88,63 | 88,65 | 88,70 |
| Długość odcinka                    | 2,1                     | 15,8  | 11,5  | 31,1  | 11,2  | 14,2  | 10,2  | 14,9  | 6,7   | 12,7  | 17,1  | 10,5  | 6,4   |       |
| Proj. średnica nominalna, materiał | PE 100, SDR 17 Ø 90x5,4 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Projektometr i odległości          | 2,00                    | 18,0  | 29,5  | 60,6  | 71,8  | 86,0  | 96,2  | 111,1 | 117,8 | 130,5 | 147,7 | 158,2 | 164,5 |       |

# Gmina ŁĄCK m. GRABINA

## Rurociąg tłoczny KtG4

- Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
- W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne a roboty wykonywać ręcznie.
- W miejscach skrzyżowań na kablach niskiego napięcia oraz kablach telekomunikacyjnych nałożyć rury ochronne dwudzielne.
- W miejscach nienormatywnych zbliżeń do kabli telekomunikacyjnych nałożyć na kable rury ochronne dwudzielne.
- Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie wykonywania robót
- Wykop wąskoprzestrzenny, umocniony; w przypadku wystąpienia gruntu innego niż piaszczysty posadowienie kanału na podsypce piaszkowej o grubości 15 cm, wyrobionej na kąt 90°; zasypkę wykonać utworami piaszczystymi do wysokości 30cm powyżej wierzchu rury a dalej gruntem rodzimym. W miejscach przejścia podłoża gruntowego z gruntu niespoistego na grunt spoisty wzmocnić podłoże 20 cm podsypką, układaną na geowłókninie.
- Zasypkę wykopu ponad warstwę ochronną, zlokalizowaną w jezdni dróg gruntowych wykonać z sykiego gruntu rodzimego drobno lub średnioziarnistego (grunt łatwozagęszczalny). W przypadku występowania gruntów wysadzinowych dokonać wymiany gruntu.

- S4R/P3 nazwa studni kanalizacyjnej
- W1 nazwa studni kanalizacyjnej
- P3 nazwa przepompowni sieciowej
- Ho=1,62 zagłębienie dna kanału

### Symbole geotechniczne

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Gp              | głina piaszczysta                    |
| G               | głina                                |
| Gx              | głina pylasta                        |
| Gz              | głina pylasta zwięzła                |
| Gz              | głina zwięzła                        |
| Pg              | piasek pylasty                       |
| Pg              | piasek gliniasty                     |
| Pr              | piasek średni                        |
| Pr              | piasek gruby                         |
| Pd              | piasek drobny                        |
| P               | piaski różne                         |
| Jp              | pył piaszczysty                      |
| Nmg             | namul gliniasty                      |
| T               | torf                                 |
| gl              | głeba                                |
| Z               | zwir                                 |
| K               | kamienie                             |
| KO              | otoczaki                             |
| NN              | nasyp                                |
| $\frac{1}{1,1}$ | ustabilizowany poziom wody gruntowej |
| $\frac{1}{2,3}$ | nawiercony poziom wody gruntowej     |
| 67/2,5          | numer otworu geologicznego           |

|               |   |                          |                  |
|---------------|---|--------------------------|------------------|
| <b>EKORAJ</b> | Dolnośląska Fundacja Ekorozwoju<br>ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław, tel. 0/71/342-82-05   |                          |                  |
|               | Projektowała:   | mgr inż. Katarzyna Sobko | upr.nr116/01/DUW |
|               | Sprawdził:  | inż. Jerzy Sławiński     | upr.nr114/78/Wwm |
|               | Opracowała:   | mgr inż. Agata Siwek     |                  |
|               | Odwodnienie:  | inż. Zbigniew Godlewski  |                  |
| Investor:     | Nazwa obiektu budowlanego:<br>Gmina Łąck<br>ul. Gostynińska 2<br>09-520 Łąck  |                          |                  |
|               | Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni jezior Ciechomiczkiego, Górskiego i Zdwońskiego gminy Łąck - sieć kanalizacji sanitarnej dla: Grabiny i części Załdzierzka |                          |                  |
| Branża:       | Nazwa rysunku:  | Data                     | Skala            |
| SANITARNA     | Profil kanalizacji tłocznej<br>-kanał KtG4  | 12.2009                  | 1: 100<br>1000   |
|               |   |                          | Nr rys.<br>18/S  |