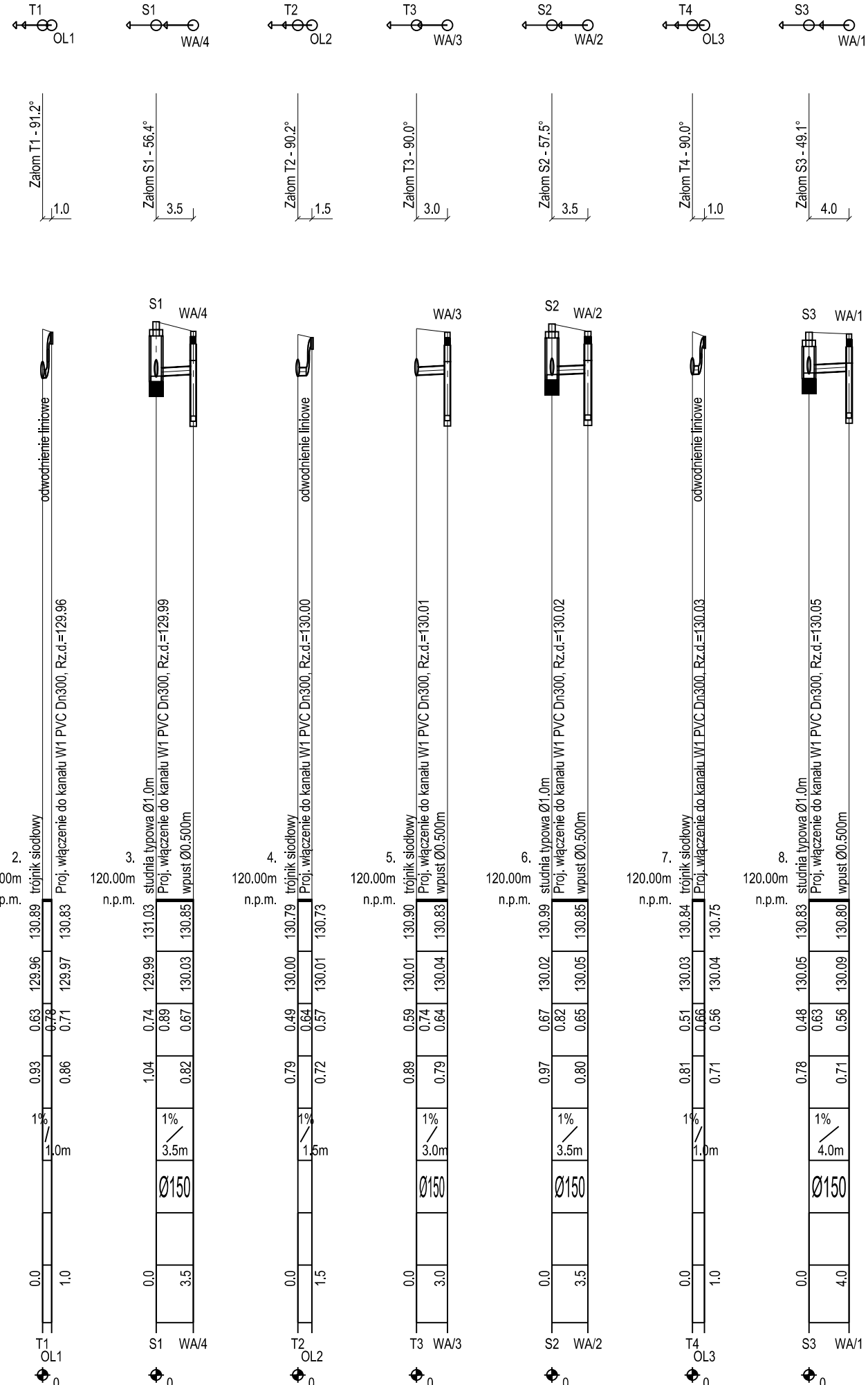
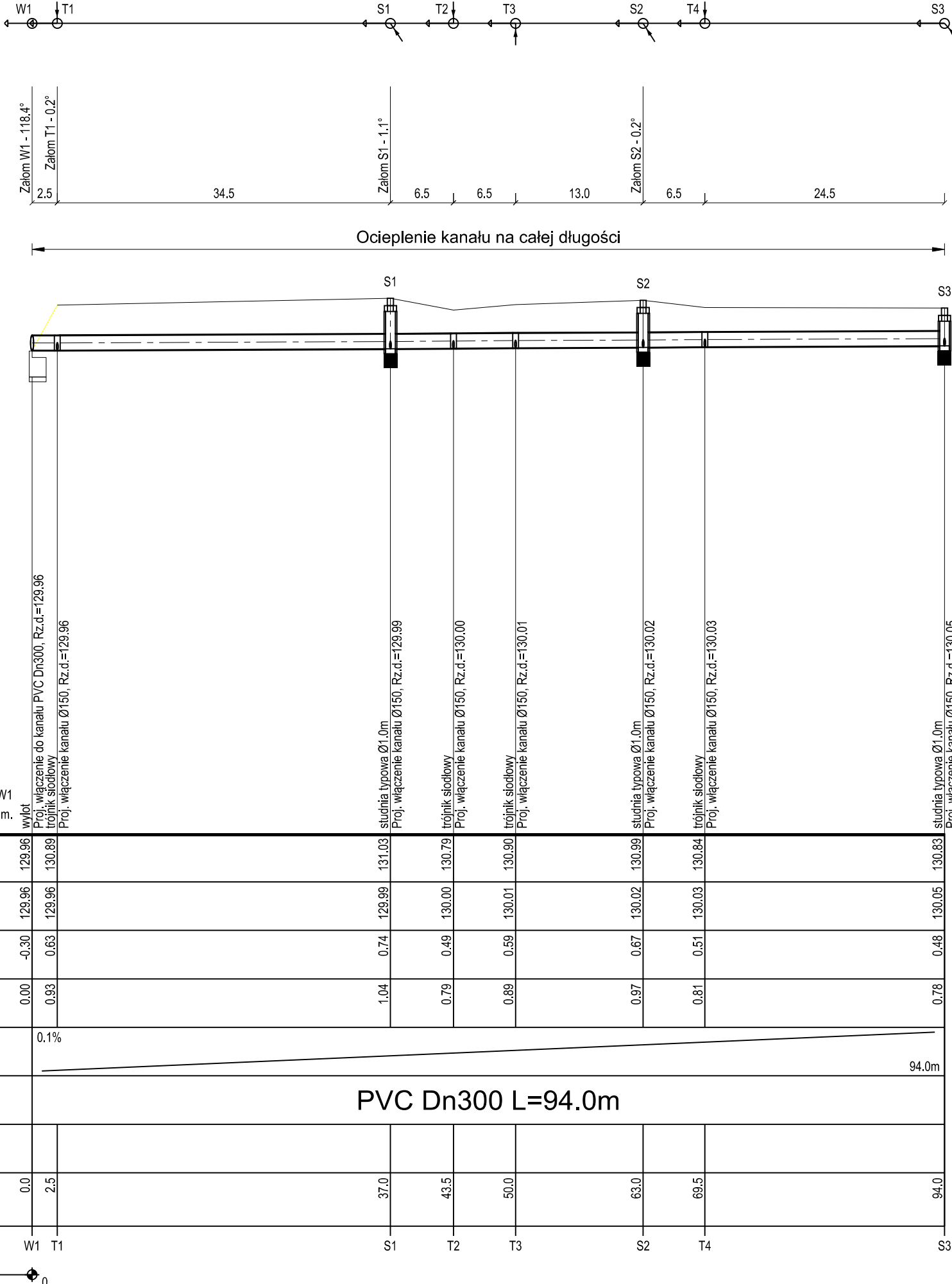


OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

|                        |  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |
|------------------------|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|
| RZĘDNA TERENU PROJ.    |  | 120.00 m n.p.m. | 129.96 | 129.96 | 130.89 | 131.03 | 130.79 | 130.90 | 130.99 | 130.84 | 130.89            | 130.89 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU      |  |                 | 129.96 | 129.96 | 129.96 | 129.99 | 130.00 | 130.01 | 130.02 | 130.03 | 130.03            | 130.05 |
| NAZIOM                 |  |                 | -0.30  | 0.63   | 0.83   | 0.74   | 0.49   | 0.59   | 0.67   | 0.51   | 0.67              | 0.48   |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU |  |                 | 0.00   | 0.93   | 1.04   | 0.79   | 0.89   | 0.97   | 0.81   | 0.78   | 0.94.0m           | 0.78   |
| SPADKI, DŁUGOŚCI       |  |                 | 0.1%   |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ     |  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        | PVC Dn300 L=94.0m |        |
| ODCINKI                |  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |
| ODLEGŁOŚCI             |  |                 | 0.0    | 2.5    | 37.0   | 43.5   | 50.0   | 63.0   | 69.5   | 94.0   |                   |        |
| HEKTOMETRY             |  |                 | W1     | T1     |        | S1     | T2     | T3     |        | S2     | T4                | S3     |

Generator rysunkowy 7.33c (www.gsk-graf.com.pl)



- UWAGI:
- Prace ziemne wykonać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym.
  - Do wykonania sieci należy zastosować rury o średnicach zgodnych z dokumentacją projektową.
  - Rurociąg przed zasypaniem wykopu należy poddać wymaganim przepisami próbom oraz zgłosić do odbioru technicznego.
  - Wykonane urządzenia powinny być naniesione na mapy zasadnicze przez odpowiednie służby geodezyjne.
  - Materiały użyte do wykonania elementów w zakresie niniejszego opracowania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
  - Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia.
  - W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nieuwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z projektantem w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i zlikwidowania kolizji.
  - Obudowę wykopu wyposażyc w przesuwne okana umożliwiające ominięcie poprzecznych przeszkód
  - Przeszkody poprzeczne należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie i podwieszenie
  - Wykopy należy bezwzględnie oznaczyć znakami drogowymi, zabezpieczyć poprzez ustaiwienie zapór, w przypadku pieszych wykonać pomosty oporęczcowane, w godzinach nocnych wykopy oświetlić
  - Rury należy ułożyć na 15 cm warstwie podsypki piaskowej z dowozu i obsypać warstwą 30 cm piasku z dowozu.
  - Pozostałą część wykopu zasypać należy piaskiem wg PN-86/B-02480 o wilgotności zbliżonej do optymalnej, bez frakcji pylastych, kamieni, gruzu, gliny, humusu, odpadów i części roślin; grunt wydobyty z wykopu nie spełniający tych wymagań musi być zastąpiony piaskiem dowlezione.
  - Podsypkę, obsypkę i zasypkę należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia Is wyznaczonego zgodnie z PN-B-04481;1988 w wysokości 0,98 w jezdniach, parkingach i chodnikach oraz 0,95 w terenie zielonym.
  - Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym.
  - Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.
  - Na odcinku projektowanego kanału, na którym zagłębienie rurociągu jest poniżej minimalnej granicy przemarzania (głębokość przemarzania gruntu wynosi ~0,8 m p.p.t.), należy zastosować ocieplenie w postaci warstwy styroplanu.
  - Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, a także zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru”, COBRTI INSTAL.

|  |                            |  |                  |
|--|----------------------------|--|------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |                            | <div><div>SD</div><div>PROJEKT</div></div>   |                  |
| SD PROJEKT s.c.<br>ul. Szymborska 10/8<br>60-254 Poznań                                |                            |  |                  |
| NAZWA I ADRES INWESTORA  |                            |  |                  |
| Zarząd Województwa Wielkopolskiego<br>al. Niepodległości 34<br>61-714 Poznań           |                            |  |                  |
| Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich<br>w Poznaniu<br>ul. Wilczak 51<br>61-623 Poznań |                            |  |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:   |                            | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 450 w m. Wielowieś polegająca na budowie chodnika |                  |
| STADIUM:   |                            | PROJEKT WYKONAWCZY   |                  |
| BRANŻA:  |                            | INSTALACYJNA   |                  |
| FUNKCJA  | IMIĘ I NAZWISKO            | UPRAWNIENIA  | PODPIS           |
| PROJEKTANT   | mgr inż. Paweł KWIATKOWSKI | WKP/0153/POOS/13   |                  |
| DATA:  |                            | listopad 2019 r.   | SKALA: 1:100/500 |
| TYTUŁ RYSUNKU  |                            |  | RYS. NR KD-2     |
| PROFIL PODŁUŻNY  |                            |  |                  |
| plik projektowy: 482   |                            |  | PDF: 482.pdf     |