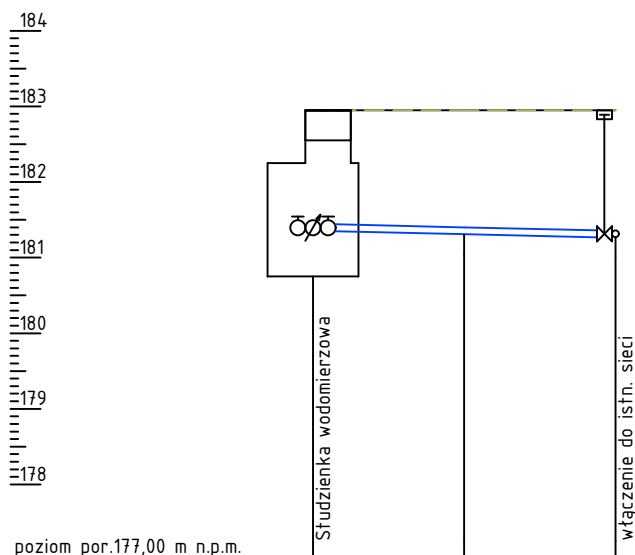




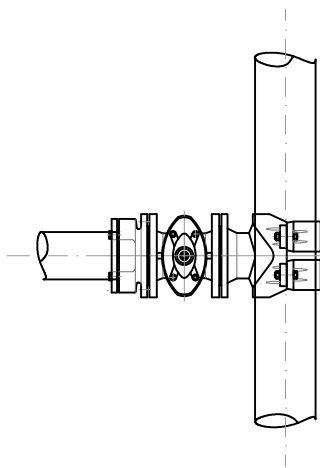
Opis terenu			
Węzeł	ST	K6	T2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	182,95	182,95	182,95
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	181,35	181,31	181,27
Materiał, Średnica	PE DN 90		PE DN 90
Długość/Spadek [%]	2,00	2,00	2,00
Odległość [m]	0,00	2,00	4,00
Zagłębienie dna [m]	1,70	1,64	1,68

Skala Y: 1:100

1m

Skala X: 1:100

SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI



- Istniejąca sieć wodociągowa $\varnothing 90$
- Opaska do nawiercania HAKU z odejściem kotnierzowym, do rur PE i PVC, kotnierz DN80, rura $\varnothing 90$, nr kat. 5230 lub uniwersalna opaska do nawiercania rur stalowych i żeliwnych
- Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa DN80 HAWLE nr kat. 4000 E2
- Łącznik RK – Kotnierz do rur PE i PVC SYSTEM 2000 DN80/ dn rury $\varnothing 90$, nr kat. 0400
- Projektowane przyłącze wodociągowe PE100 SDR11 dz 90 mm

UWAGI:

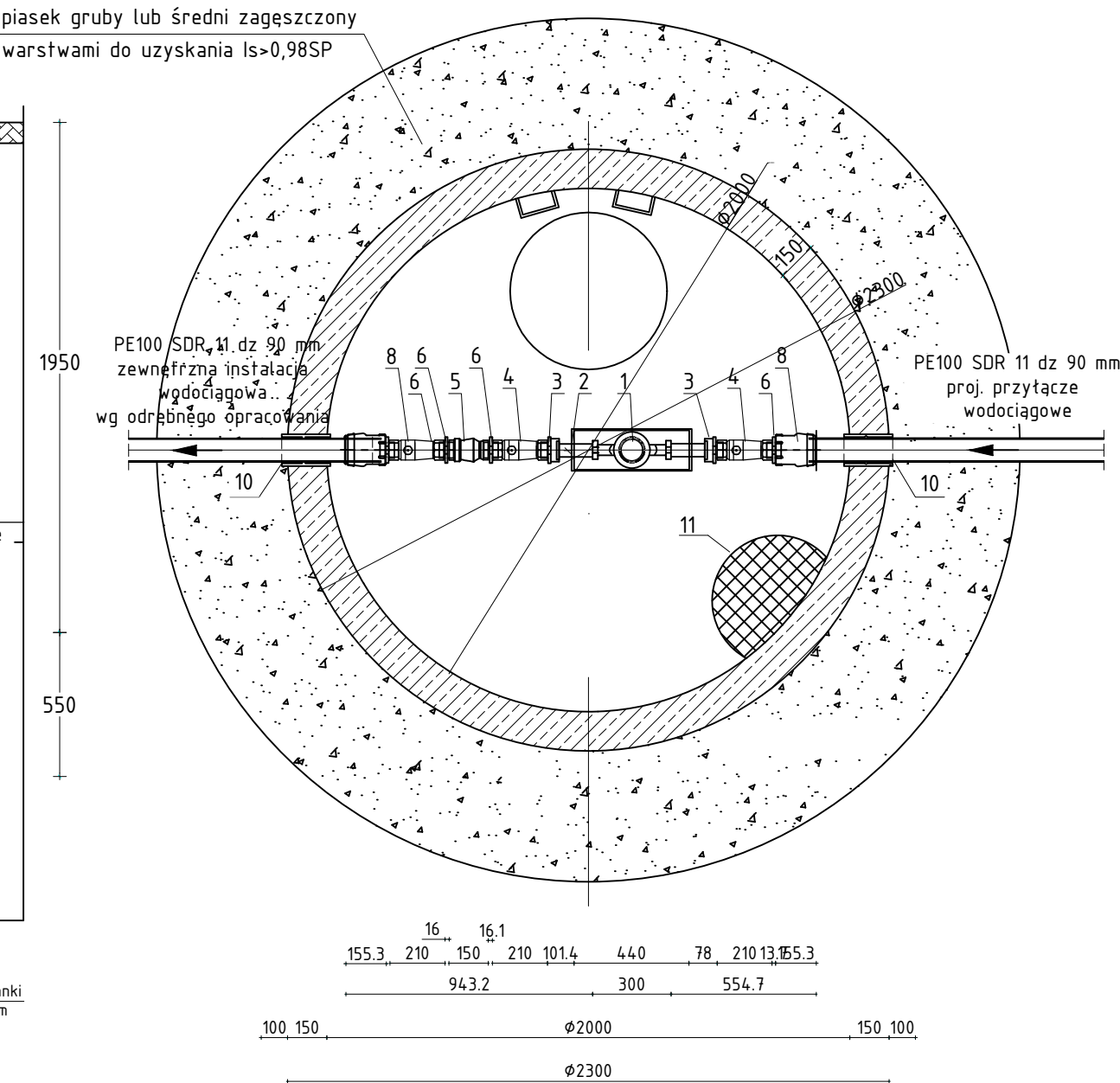
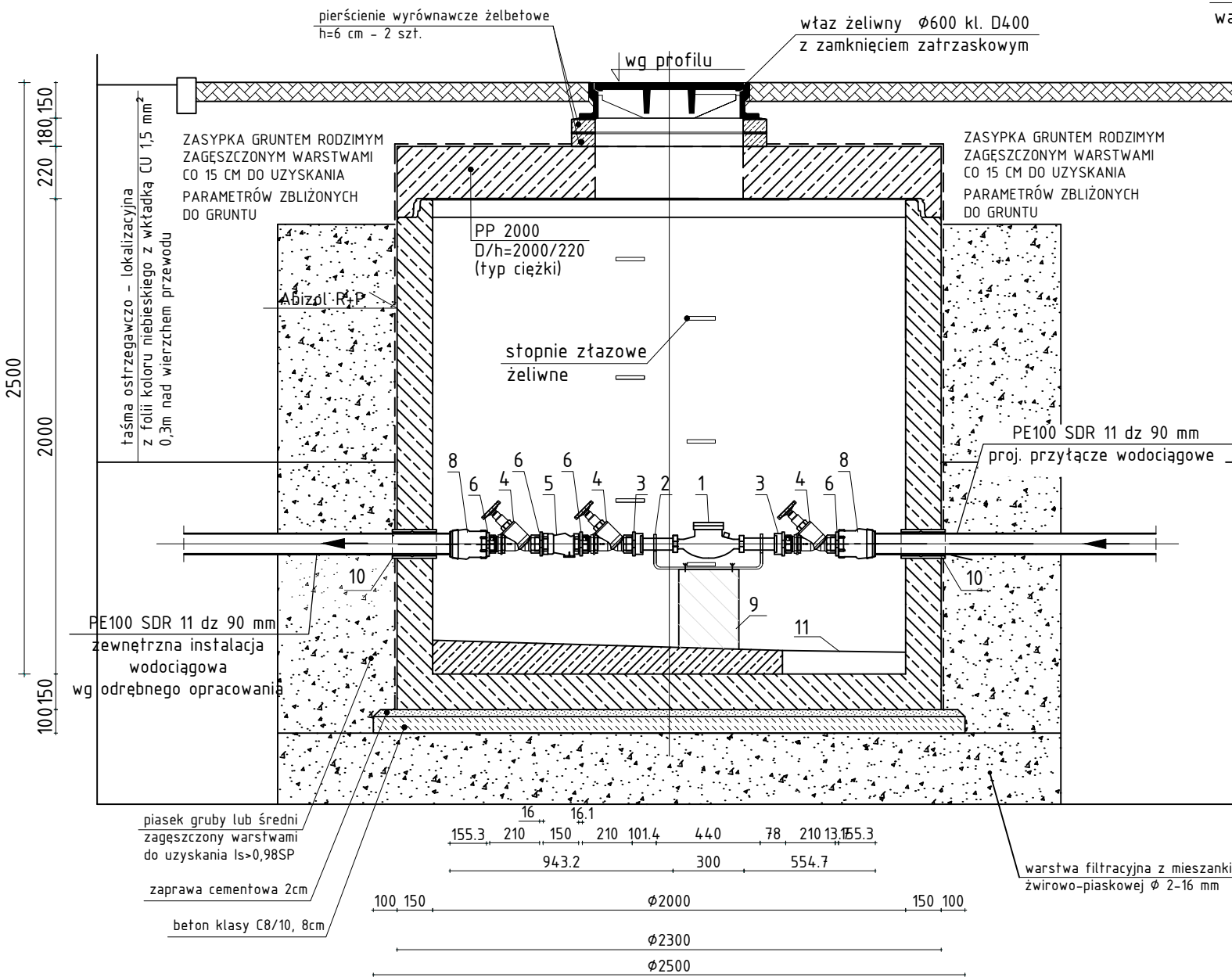
- W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne, nie wykazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami i zgłosić ich obecność do właściwych służb.
- Ewentualne zmiany zagłębienia projektowanego rurociągu wynikające z innego posadowienia istniejącego uzbrojenia niż przyjęte w dokumentacji uzgodnić z inspektorem nadzoru.

Stadium:		
PROJEKT TECHNICZNY		
TERMKAN Łukasz Kurzydłowski BIURO PROJEKTOWE tel. 502 052 711 tel. 798 711 211 biuro@termkan.pl www.termkan.pl Kredowa 5/XI, 20-502 Lublin		
Obiekt: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ. NR 654/9 OBREB JACKÓW KOLONIA		Branża: Sanitarna
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ		
DANE	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektant:	mgr inż. ŁUKASZ KURZYDŁOWSKI upr. bud. nr LUB/0260/P00S/13	
Sprawdzający:	mgr inż. RAFAŁ KOSIDŁO upr. bud. nr LUB/0294/P00S/12	
Opracowanie:	mgr inż. MARIA NOWICKA	
Data: 09.2022 r.	Skala: 1:100/100	Rys. nr: SP-02

STUDZIENKA WODOMIERZOWA Ø2000 mm

Przekrój pionowy
skala 1:25

RZUT Z GÓRY

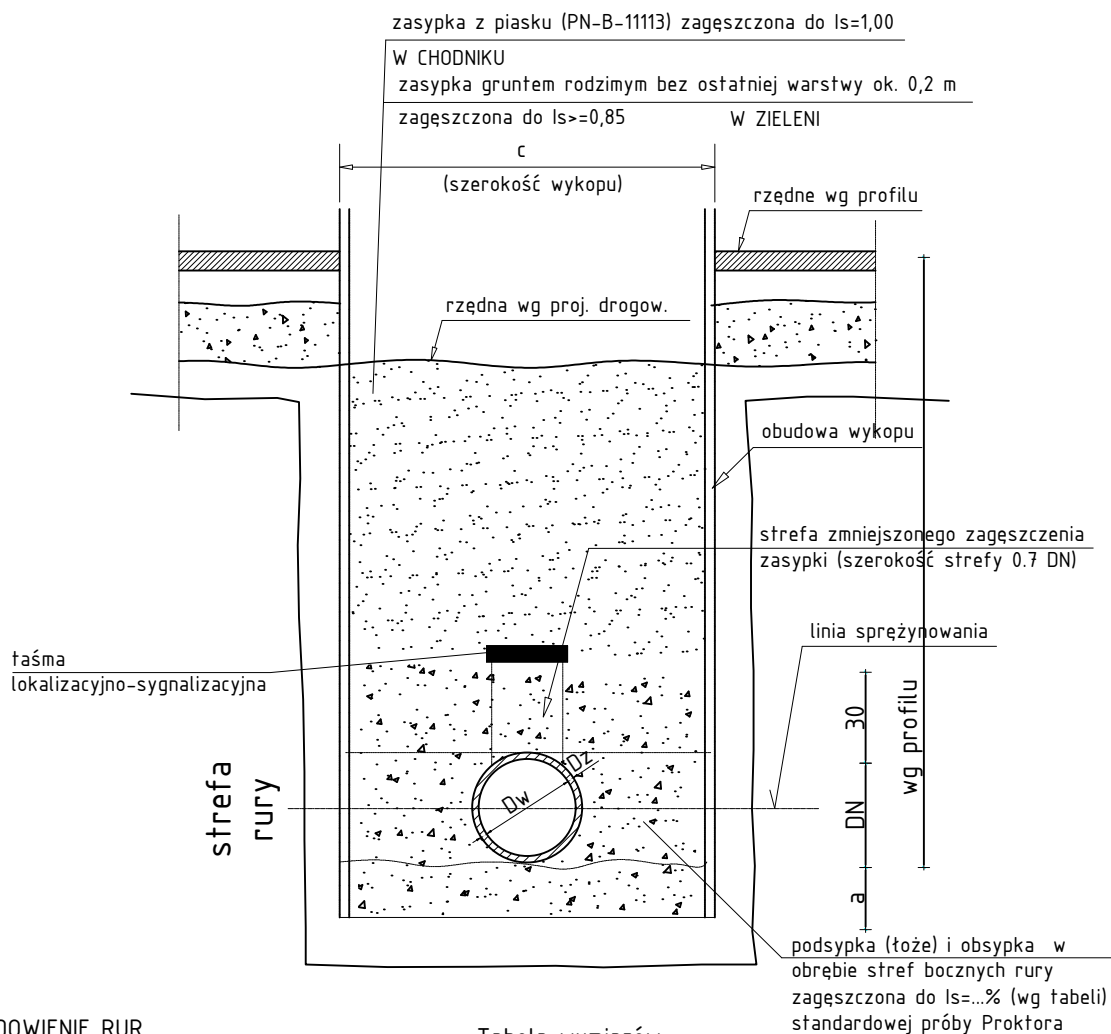


UWAGA! Studzienkę wodomierzową wykonać jako szczelną.
Przejścia przez studnię szczelne, systemowe.

Nr	Nazwa elementu	J.m.	Ilość
1	Wodomierz objętościowy DN 40 mm, L=300 mm, o max. stracie ciśnienia 0,8 bar	szt.	1
2	Konsola do mocowania wodomierza ze stali nierdzewnej dla wodomierza DN 40, długość zabudowy L=440mm	szt.	1
3	Nypel redukcyjny DN 50/DN 40mm; gwint G 2" (zewn) / G 1-1/2" (wewn)	szt.	2
4	Zawór odcinający grzybkowy skośny DN 50 mm, gwintowany	szt.	3
5	Zawór antyskażeniowy EA gwintowany DN 50	szt.	1
6	Nypel połączeniowy DN 50mm; gwint G 2" (zewn)	szt.	4
7	Nypel redukcyjny DN 65/DN 50mm; gwint G 2-1/2" (wewn) / G 2" (zewn)	szt.	1
8	Złączka redukcyjna ISO z gwintem wewnętrznym DN 90 / G 2"; nr kat. 6210	szt.	1
9	Podpora z betonu kl. B20	szt.	1
10	Tuleja ochronna segmentowa/ przejście szczelne	szt.	2
11	Osadnik zabezpieczony kratą	szt.	1

Stadium:			PROJEKT TECHNICZNY				
TERMKAN		TERMKAN Łukasz Kurzydłowski BIURO PROJEKTOWE tel. 502 052 711 tel. 798 711 211 biuro@termkan.pl				www.termkan.pl Kredowa 5/XI, 20-502 Lublin	
Obiekt:					Branża:		
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ. NR 654/9 OBRĘB JACKÓW KOLONIA					Sanitarna		
Tytuł rysunku: SCHEMAT STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ							
DANE		IMIĘ I NAZWISKO			PODPIS		
Projektant:		mgr inż. ŁUKASZ KURZYDŁOWSKI upr. bud. nr LUB/0260/P00S/13					
Sprawdzający:		mgr inż. RAFAŁ KOSIDŁO upr. bud. nr LUB/0294/P00S/12					
Opracowanie:		mgr inż. MARIA NOWICKA					
Data: 09.2022 r.		Skala: 1:25			Rys. nr: SP-03		

SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE



POSADOWIENIE RUR

Uwagi:

1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłacznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia, systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
2. Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu - ośrodku gruntowym.
3. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem fundamentu, a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego - dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
4. Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz 30 cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użyteczny 0.30 kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użyteczny 1.0 kN). Warstwa zasypki od 0.3 do 1.0 m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użyteczny 5.0 kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokość 1.0 m.
5. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu zasypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypki kamieni większych niż 20 mm.
6. Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
7. Bezpośrednio pod rurą podsypkę (toże) o grubości nieprzekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.

Tabela wymiarów:

Dz (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie utożenia rury	Is
90	PE100RC SDR11	9	90	G1	1,0
63	PE100RC SDR11	9	90	G1	1,0

Grupa gruntu w strefie utożenia rury (na wysokości a+Dz+b):

G1 - piasek grubo lub średni o bardzo dobrym uziarnieniu* i zawartości frakcji pylastej i ilastej <5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego >35°

Stadium:		
PROJEKT TECHNICZNY		
TERMKAN Łukasz Kurzydłowski BIURO PROJEKTOWE tel. 502 052 711 tel. 798 711 211 biuro@termkan.pl www.termkan.pl Kredowa 5/XI, 20-502 Lublin		
Obiekt: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ. NR 654/9 OBREB JACKÓW KOLONIA		Branża: Sanitarna
Tytuł rysunku: SCHEMAT UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE		
DANE	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektant:	mgr inż. ŁUKASZ KURZYDŁOWSKI upr. bud. nr LUB/0260/P00S/13	
Sprawdzający:	mgr inż. RAFAŁ KOSIDŁO upr. bud. nr LUB/0294/P00S/12	
Opracowanie:	mgr inż. MARIA NOWICKA	
Data: 09.2022 r.	Skala: B.S.	Rys. nr: SP-04