



Projektowana rzędna terenu [m n.p.m.]	98,00	97,30	97,30	97,30	97,30	97,70	98,00	98,00	97,85	97,80	97,84	97,80	97,80	97,30	97,20	98,70			
Istniejąca rzędna terenu [m n.p.m.]	98,00	97,30	97,30	97,30	97,30	97,30	97,30	97,30	97,30	97,80	97,84	97,80	97,80	97,30		98,70			
Projektowana rzędna kanału: [m n.p.m.] - dna dla grawitacyjnego, - osi dla ciśnieniowego.	97,80	95,90	95,90	95,90	95,90	96,26	96,50	96,46	96,43	96,375	96,368	96,34	96,20	95,80		97,20			
Proj. zagłębienie dna/osi kanału względem proj.rzędnej terenu [m]	0,20	1,40	1,40	1,40	1,40	1,44	1,50	1,54	1,42	1,425									
Proj. zagłębienie dna/osi kanału względem istn.rzędnej terenu [m]	0,20	1,40	1,40	1,40	1,40	1,04	0,65	0,84	0,87	1,425	1,472	1,50	1,60	1,50		1,50			
Spadek dna kanału [%]		79,2%	0,0%	0,0%	0,0%	12,77%				0,95%				18,0%					
Materiał/srednica[mm] x grub.ścianki[mm]		rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm	rury PEHD, PN10, SDR17 / Ø160x9,5mm			
Odległość / odległość całkowita [m]	0,0	0,5	1,0	1,5	2,4	4,0	5,1	6,1	8,9	10,8	14,3	17,8	19,4	21,1	27,6	28,4	30,6	388,7	392,7
		0,9																dł. całk = 358,1m	4,0

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**KnJ Biuro Techniczne**  
knj@knj.com.pl

TYTUŁ PROJEKTU  
**INSTALACJA SPRĘŻARKOWEJ POMPY CIEPŁA TYPU WODA - WODA ORAZ INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHRZANOWIE DUŻYM**  
LOKALIZACJA  
**Oczyszczalnia Ścieków Chrzanów Duży 15 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

INWESTOR  
**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

TEMAT RYSUNKU  
**Profil podłużny rurociągu powrotnego**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
projektant: mgr inż. Krzysztof Kierejewski	St - 296/79	
sprawdzający: mgr inż. Maria Wierzejska	St - 392/75	
opracował: mgr inż. Jacek Kania		

DANE RYSUNKU		
DATA	SKALA	NUMER
Grudzień 2020		1.3

**UWAGA:**

1. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia terenu roboty należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji z kablami energet., na kable należy nałożyć rury ochronne typu AROT o długości min. 1,5 m.
3. Należy wykonać szczelne przejścia rurami przez ściany studni kanalizacyjnych (zgodnie z systemem producenta rur).
4. Wszystkie łuki na rurociągu zasilającym-preizolowanym należy ocieplić pianką PEX gr. 10cm i obudować szczelnie rurą osłonową karbowaną DN250mm.

**PRZEKRÓJ POPRZECZNY UŁOŻENIA W GRUNCIE RUROCIĄGÓW i KABLI ZASILAJĄCEGO+STERUJĄCEGO:**

