
*Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych s.c. – mgr inż. Marek Szulc
99-340 Krosniewice, ul. Południowa 35*

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODWODNIENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W TOPOLI KRÓLEWSKIEJ GMINA ŁĘCZYCA

INWESTOR

**GMINA ŁĘCZYCA
99-100 ŁĘCZYCA
ul. M.KONOPNICKIEJ 14**

KLASYFIKACJA CPV:

45232130-2 – Roboty budowlane w zakresie odprowadzania wody burzowej

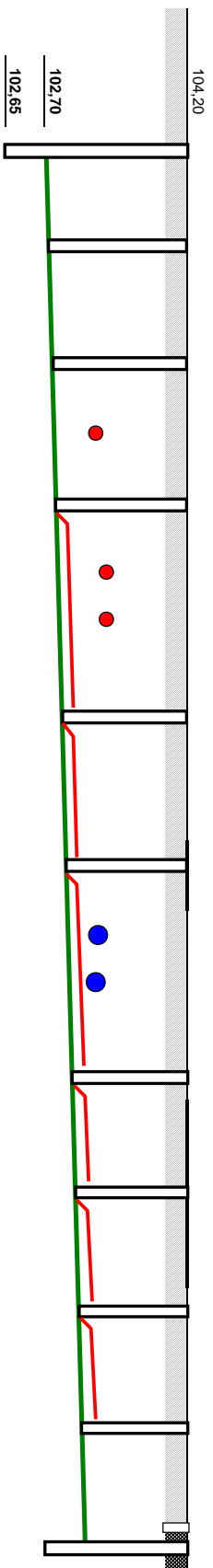
DZIAŁKI NUMER:

368/1

obręb Topola Królewska, gmina Łęczyca.

Opracował :

Marek Szulc



Rzędna terenu istniejącego	Rzędna kanaku	Rzędna kolizji	Zagłębienie	Odstęp	Materiał	Spadek	Odległość	KD1	KD2	KD3	KD4	KD5	KD6	KD7	KD8	KD9	KD10	KD11
104,20	102,70	-	1,50	-			0,0											
						3,0%	3,0											
							3,0											
							6,0											
							9,0											
							8,6											
							17,6											
							2,7											
							20,3											
							3,9											
							24,2											
							1,0											
							25,2											
							13,0											
							38,2											
							6,9											
							45,1											
							4,7											
							49,8											
							3,1											
							52,9											
							2,4											
							55,3											
							10,1											
							65,4											
							7,1											
							72,5											
							10,2											
							82,7											
							4,3											
							87,0											

Ważń dřenarski Dn 90/80 PCV w oplocie z filtrem syntetycznym, układany nad rurą kanalizacyjną równolegle w obsypce filtracyjnej. Odległość nad rurą KD 15 cm. Warstwa obsypki filtracyjnej 15 cm pod i 15 cm nad węzłem. Włazzenie węza drenarskiego na kazdym odcinku do trójnika na rurze KD, przed studnią rewizyjną

Dn 90/80 PCV L=18,0 m

Dn 90/80 PCV L=7,0 m

Dn 90/80 PCV L=10,0 m

Dn 90/80 PCV L=7,0 m

Dn 90/80 PCV L=10,0 m

Rurociąg grawitacyjny Dn 200 PCW

Dn 160 PCW

PB-PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODWODNIENIE

Profil KD - część 1

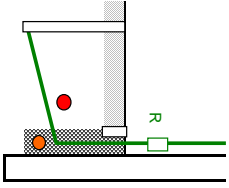
03-2012

Opracował: Marek Szulc

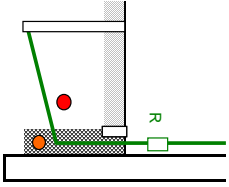
gm. ŁĘCZYCA

Rys nr 4

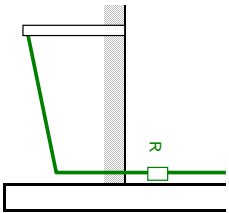
Dziąka Nr 368/1



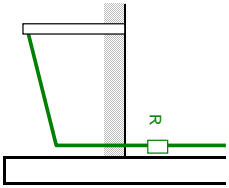
Dziąka Nr 368/1



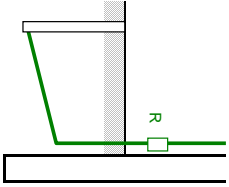
Dziąka Nr 368/1



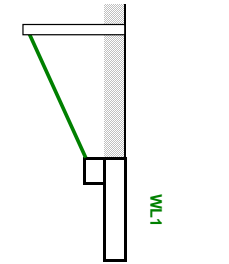
Dziąka Nr 368/1



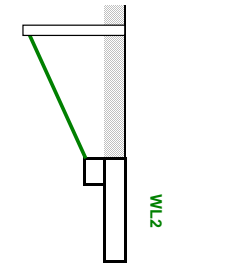
Dziąka Nr 368/1



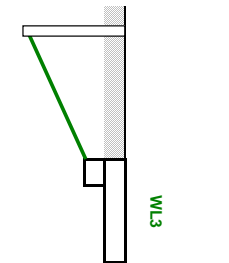
Dziąka Nr 368/1



Dziąka Nr 368/1



Dziąka Nr 368/1



Projekowana Studnia	Rzędna terenu istniejącego	Rzędna kanału	Rzędna kotłizji	Zagłębienie	Odstęp	Materiał	Spadek	Odlęgiłość
Projekowana Studnia	105,64	104,00	-	1,64	-	Dn 160 PCW	52,9%	KD10
Dn 315 PVC								
Istniejący	105,64	104,42	104,84	1,22	-0,42	Dn 160 PCW		Rd1
kabel energetyczny								
Rura spustowa	105,69	104,79	-	0,90	-	Dn 160 PCW		
Dn 100								
Projekowana Studnia	105,74	103,95	-	1,79	-	Dn 160 PCW	15,4%	KD9
Dn 315 PVC								
Istniejący	105,80	104,81	105,00	0,99	-0,19	Dn 160 PCW		Rd2
kabel energetyczny								
Rura spustowa	105,85	104,95	-	0,90	-	Dn 160 PCW		
Dn 100								
Projekowana Studnia	105,27	103,66	-	1,61	-	Dn 160 PCW	9,5%	KD6
Dn 315 PVC								
Istniejący	105,37	104,47	-	0,90	-	Dn 160 PCW		Rd3
Rura spustowa								
Dn 100								
Projekowana Studnia	104,71	102,97	-	1,74	-	Dn 160 PCW	43,0%	KD3
Dn 315 PVC								
Istniejący	104,73	103,83	-	0,90	-	Dn 160 PCW		Rd4
Rura spustowa								
Dn 100								
Projekowana Studnia	104,50	102,79	-	1,71	-	Dn 160 PCW	30,7%	KD2
Dn 315 PVC								
Istniejący	104,52	103,62	-	0,90	-	Dn 160 PCW		Rd5
Rura spustowa								
Dn 100								
Projekowana Studnia	104,20	102,70	-	1,50	-	Dn 160 PCW	6,0%	KD1
Dn 315 PVC								
Istniejący	103,50	103,00	-	0,50	-	Dn 160 PCW		WL1
Wpust liniowy								
WL1								
Projekowana Studnia	105,40	103,77	-	1,63	-	Dn 160 PCW	111,3%	KD7
Dn 315 PVC								
Istniejący	105,38	104,88	-	0,50	-	Dn 160 PCW		WL2
Wpust liniowy								
WL2								
Projekowana Studnia	105,44	103,87	-	1,57	-	Dn 160 PCW	34,3%	KD8
Dn 315 PVC								
Istniejący	105,64	105,14	-	0,50	-	Dn 160 PCW		WL3
Wpust liniowy								
WL3								

PB-PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODWODNIENIE
 Profil KD - część 2
 03-2012
 Opracował: Marek Szulc
 gm. ŁĘCZYCA
 RYS nr
 5

Działka Nr 368/1

Działka Nr 368/1

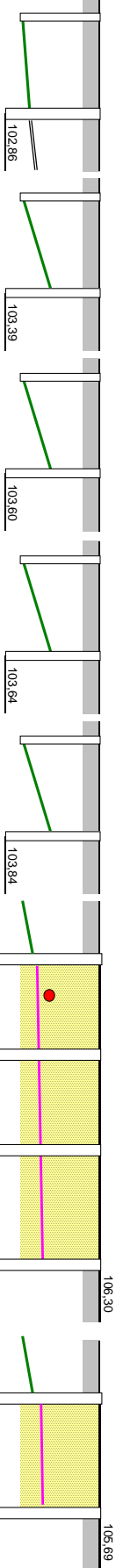
Działka Nr 368/1

Działka Nr 368/1

Działka Nr 368/1

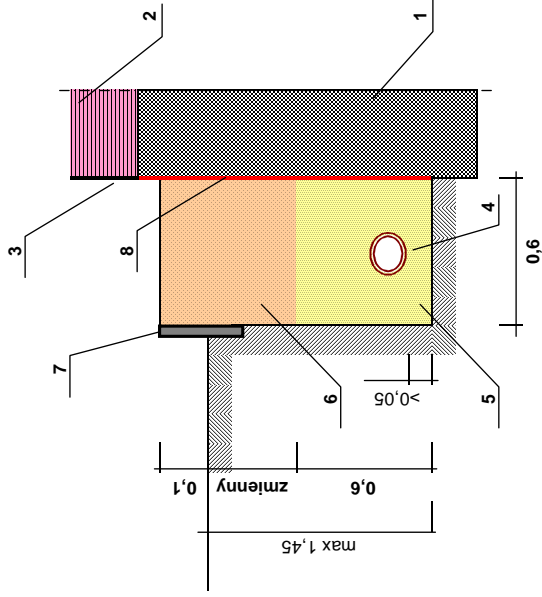
Działka Nr 368/1

Działka Nr 368/1



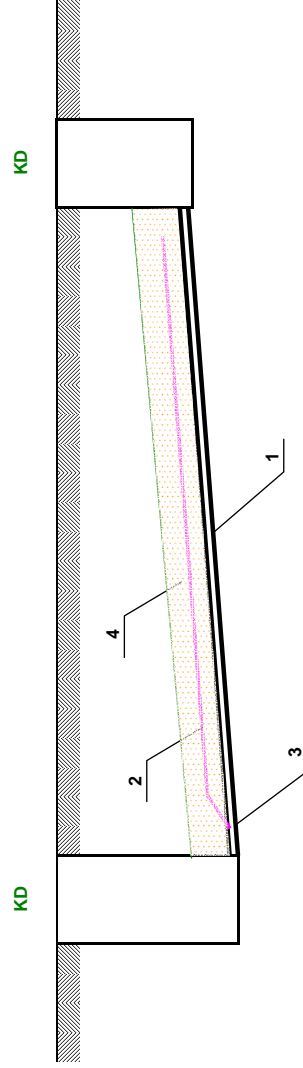
Objekt	Typ	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg
KD4	Projektowana Studnia													
KD16	Projektowana Studnia													
KD5	Projektowana Studnia													
WD1	Projektowana wpust													
KD7	Projektowana Studnia													
WD2	Projektowana wpust													
KD8	Projektowana Studnia													
WD3	Projektowana wpust													
KD10	Projektowana Studnia													
WD4	Projektowana wpust													
KD11	Istniejąca Studnia													
KD12	Projektowana Studnia													
KD13	Projektowana Studnia													
KD14	Projektowana Studnia													
KD11	Istniejąca Studnia													
KD15	Projektowana Studnia													

PRZEKRÓJ PRZEZ DRENAŻ FILTRACYJNY - OPASKOWY
ODCINEK KD11-KD12-KD13-KD-14 ORAZ KD11-KD15



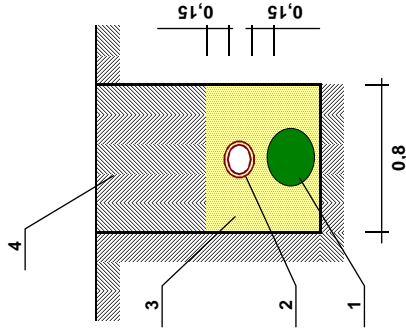
- 1 - FUNDAMENT ŻELBETOWY
- 2 - MUR
- 3 - ISTNIEJĄCY TYNK
- 4 - RURA PERFOROWANA DN 90/80 Z FILTREM Z WŁÓKNA SYNTETYCZNEGO
- 5 - OBSYPKA FRAKCJI - 8-16 mm
- 6 - OBSYPKA FRAKCJI - 16-32 mm
- 7 - OBRZEŻ TRAWNIKOWE 100 * 30 * 8
- 8 - FOLIA BUDOWLANA - KUBEŁKOWA

SPOSÓB WŁĄCZENIA RURY PERFOROWANEJ - DRENARSKIEJ
ODCINEK KD4-KD5-KD6-KD7-KD8-KD-9-KD10



- 1 - PRZEWÓD KANALIZACJI DESZCZOWEJ Dn 200
- 2 - RURA PERFOROWANA DN 90/80 Z FILTREM Z WŁÓKNA SYNTETYCZNEGO
- 3 - TRÓJNIK Dn 200/80
- 4 - OBSYPKA FILTRACYJNA

PRZEKRÓJ PRZEZ DRENAŻ ODWODNIENIOWY NAD RURĄ KD
ODCINEK KD4-KD5-KD6-KD-7-KD8-KD-9-KD10



- 1 - PRZEWÓD KANALIZACJI DESZCZOWEJ Dn 200
- 2 - RURA PERFOROWANA DN 90/80 Z FILTREM Z WŁÓKNA SYNTETYCZNEGO
- 3 - OBSYPKA FILTRACYJNA
- 4 - ZASYPKA WYKOPU

UWAGI

- 1 - PODCZAS REALIZACJI DRENAŻU ODWADNIAJĄCEGO WOKÓŁ BUDYNKU Z WYKOPEM NIE SCHODZIĆ PONIŻEJ GŁĘBOKOŚCI POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW OBIEKTÓW SZKOŁY I GIMNAZJUM
- 2 - ODSŁONIETE FUNDAMENTY ZABEZPIECZYĆ POPRZECZ MALOWANIEM ABIZOLEM

PB-PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODWODNIENIE

Szczegół elementów odwodnienia terenu

gm. ŁĘCZYCA

Rys nr

03-2012

Opracował: Marek Szulc

7

1 STUDNIE REWIZYJNE

Ozn	Rodzaj	Rzędna		Zagł	Typ	Srednica Dn	Typ włazu	Kineta	Uwagi
		Góry	Dna						
KD-1	Istn	104,20	102,70	1,50	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-2	Projekt.	104,50	102,79	1,71	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-3	Projekt.	104,71	102,97	1,74	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-4	Projekt.	104,91	103,31	1,60	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-5	Projekt.	105,19	103,59	1,60	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-6	Projekt.	105,27	103,66	1,61	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-7	Projekt.	105,40	103,77	1,63	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-8	Projekt.	105,44	103,87	1,57	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	wpust
KD-9	Projekt.	105,74	103,95	1,79	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-10	Projekt.	105,64	104,00	1,64	Wavin-PCW	315	B-12,5	200	
KD-11	Projekt.	105,64	104,04	1,60	Wavin-PCW	315	A 15	-	z osadnikiem
KD-12	Projekt.	105,80	104,11	1,69	Wavin-PCW	315	A 15	-	z osadnikiem
KD-13	Projekt.	106,05	104,57	1,48	Wavin-PCW	315	A 15	-	z osadnikiem
KD-14	Projekt.	106,30	104,85	1,45	Wavin-PCW	315	A 15	-	z osadnikiem
KD-15	Projekt.	105,69	104,24	1,45	Wavin-PCW	315	A 15	-	z osadnikiem
KD-16	Projekt.	104,96	102,86	2,10	Betonowa	1000	A 15	-	z osadnikiem

2 WPUSTY DWSZCZOWE

Ozn	Rodzaj	Rzędna		Zagł	Typ	Srednica Dn	Typ włazu	Odływ	Uwagi
		Góry	Dna						
WD1	Projekt.	105,14	103,39	1,75	Wavin-PCW	315	B-12,5	160	
WD2	Projekt.	105,35	103,60	1,75	Wavin-PCW	315	B-12,5	160	
WD3	Projekt.	105,39	103,64	1,75	Wavin-PCW	315	B-12,5	160	
WD4	Projekt.	105,59	103,84	1,75	Wavin-PCW	315	B-12,5	160	

3 RUROCIĄGI

- Dn 160 PCW - 52,50 mb.
- Dn 200 PCW - 84,50 mb.

- RAZEM - 137,00 mb.

- Dn 90/80 PCW - 117,50 mb. Drenarski z filtrem syntetycznym

4 POZOSTAŁE

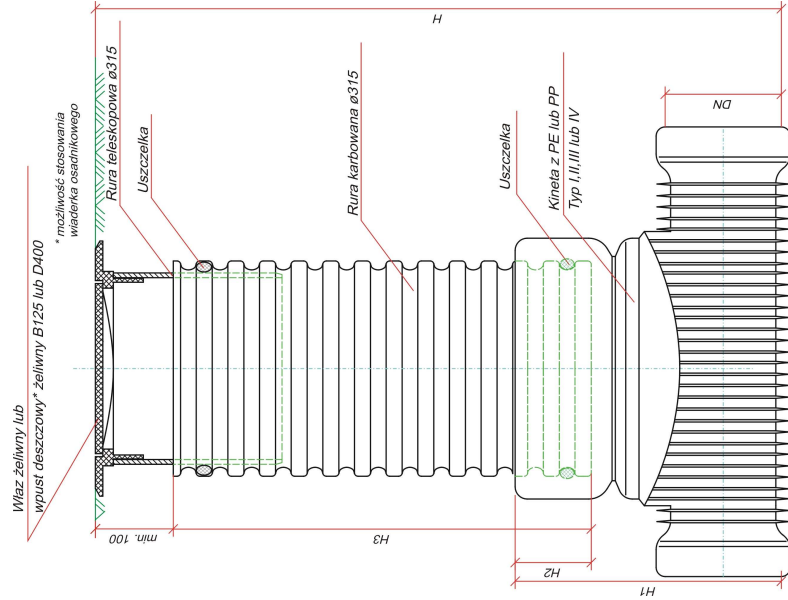
- Odwodnienie liniowe typu ACO L=4,0 m - 2 szt.
- Odwodnienie liniowe typu ACO L=2,0 m - 1 szt.
- Wpust deszczowy PCV Dn 315, żeliwny - 4 szt.
- Rewizja Dn 110 - 5 szt.

PB-PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODWODNIENIE

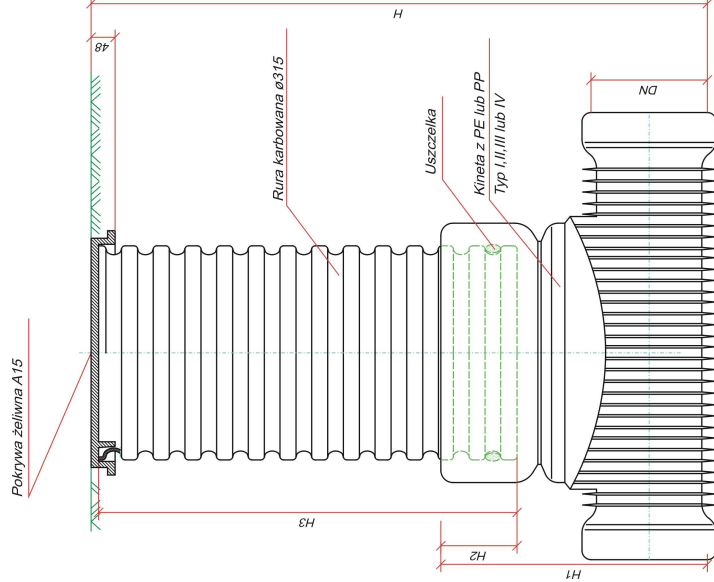
Zestawienie materiałów podstawowych		gm. ŁĘCZYCA
03 - 2012	Opracował: Marek Szulc	Rys nr
-		8

STUDNIE KD2-KD10

STUDNIE KD2-KD 10 - WŁAZ B125
STUDNIA KD8 - WPUST ŻELIWNY B-125



STUDNIE KD11-KD14 ORAZ KD15



WPUSTY DESZCZOWE WD1-WD4

WPUSTY DESZCZOWE B-125

