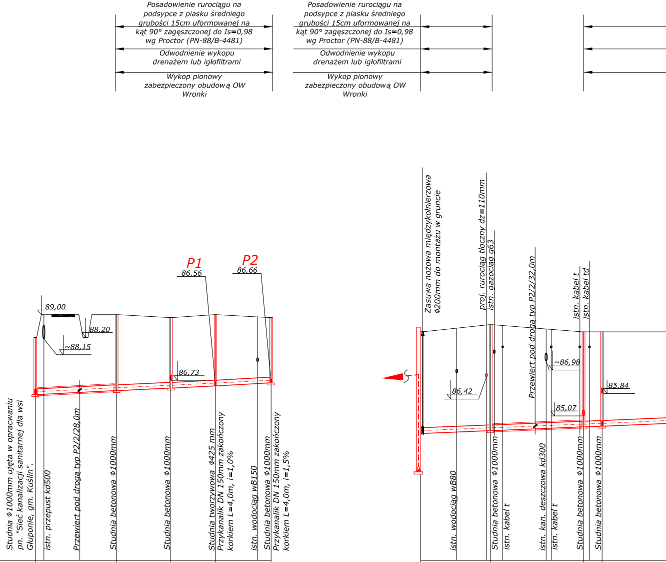
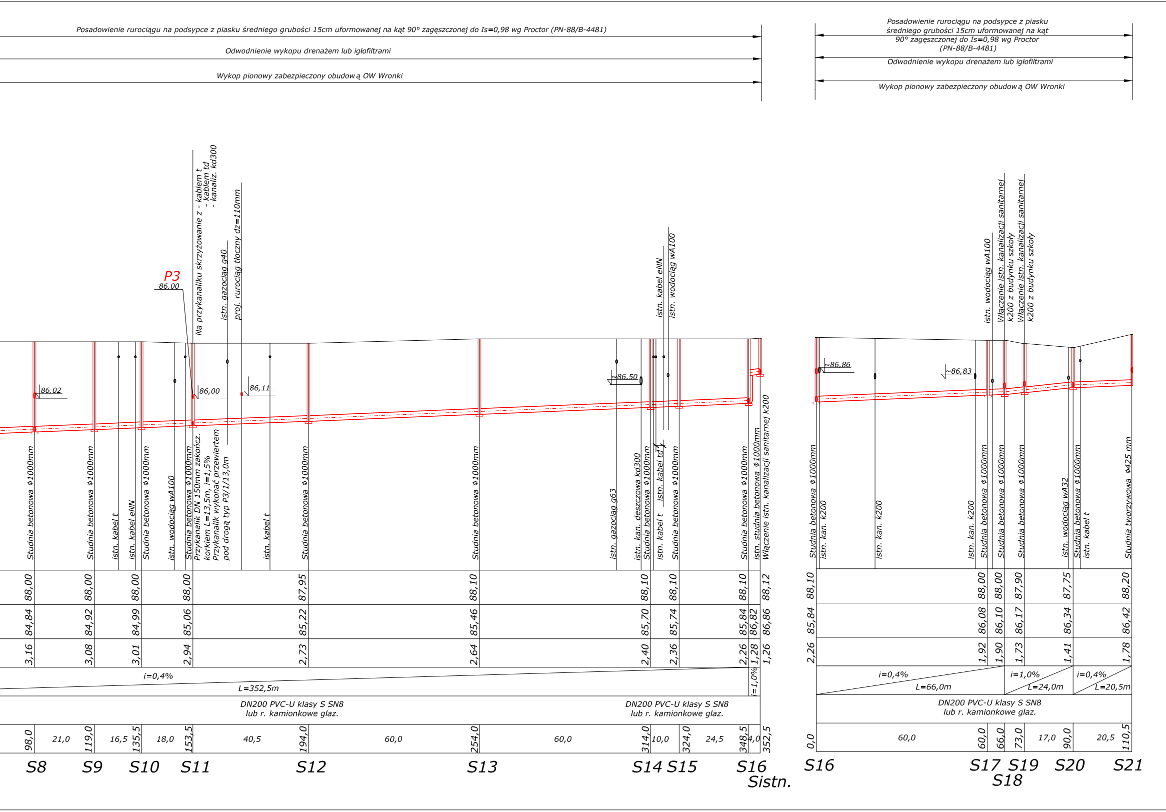
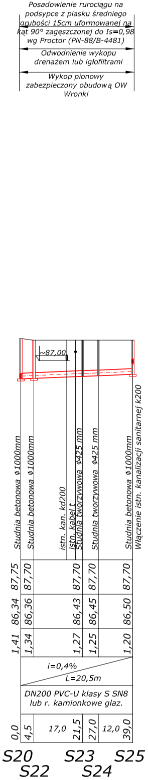
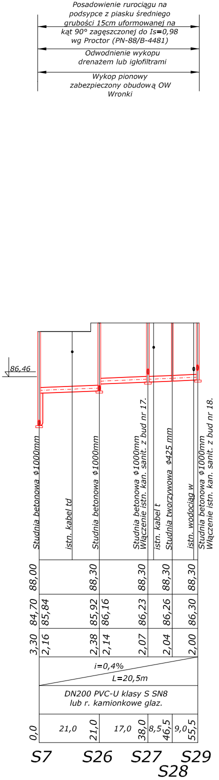

Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
P1
86,56
P2
86,66
89,00
88,20
~88,15
86,73
Studnia ϕ1000mm ujęta w opracwaniu pn. "Sieć kanalizacji sanitarnej dla wsi Głuponie, gm. Kuślin".
istn. przepust kd500
Przewiert pod drogą typ P2/2/28,0m
Studnia betonowa ϕ1000mm
Studnia betonowa ϕ1000mm
Studnia tworzywowa ϕ425 mm Przykanalik DN 150mm zakończony korkiem L=4,0m, i=1,0%
istn. wodociąg wB150
Studnia betonowa ϕ1000mm Przykanalik DN 150mm zakończony korkiem L=4,0m, i=1,5%
Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ϕ200mm do montażu w gruncie
proj. rurociąg tłoczny dz=110mm
istn. gazociąg g63
Przewiert pod drogą typ P2/2/32,0m
istn. kabel t
istn. kabel td
86,42
~86,98
85,07
85,84
istn. wodociąg wB80
Studnia betonowa ϕ1000mm
istn. kabel t
istn. kan. deszczowa kd300
istn. kabel t
Studnia betonowa ϕ1000mm
Studnia betonowa ϕ1000mm

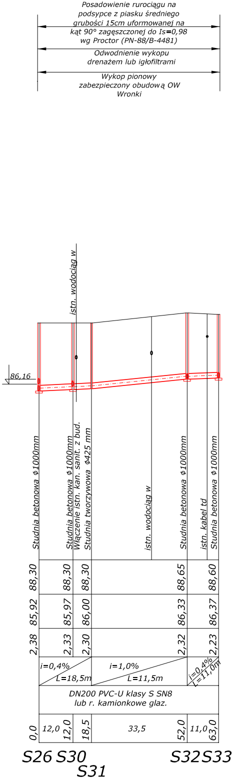
PP= 80,00 m npm

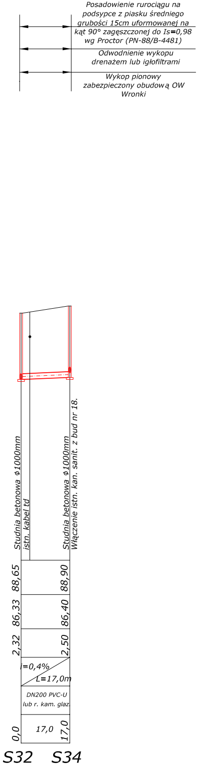
			S1		S2		S3		S4	PS.1W		S5		S6		S7	
Rzędna istniejącego terenu	88,20		89,00		88,90		89,00		88,90	88,00		88,25		88,00		88,00	
Rzędna dna proj. kanalizacji	86,20		86,34		86,43		86,51		86,61	84,44		84,54		84,67		84,70	
Głębokość od terenu istniejącego	2,00		2,66		2,47		2,49		2,29	3,56		3,71		3,33		3,30	
Proj. spadek rurociągu, długość		i=0,5%															
Materiał, średnica rurociągu		DN200 PVC-U klasy S SN8 lub r. kamionkowe glaz.										DN200 PVC-U klasy S SN8 lub r. kamionkowe glaz.					
Odległość	0,0	28,5	28,5	19,0	47,5	15,5	63,0	19,5	82,5	0,0	24,5	24,5	32,5	57,0	6,5	63,5	34,5

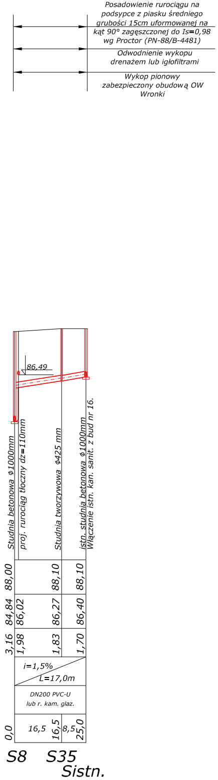

Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
P3
86,00
Na przykanaliku skrzyżowanie z - kablem t
- kablem td
- kanaliz. kd300
istn. gazociąg g40
proj. rurociąg tłoczny dz=110mm
86,02
86,00
86,11
~86,50
~86,86
~86,83
istn. kabel eNN
istn. wodociąg wA100
Włączenie istn. kanalizacji sanitarnej k200 z budynku szkoły
Studnia betonowa ϕ1000mm
istn. kabel t
istn. kabel eNN
istn. wodociąg wA100
Przykanalik DN 150mm zakończ. korkiem L=13,5m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/13,0m
istn. gazociąg g63
istn. kan. deszczowa kd300
istn. kabel td
istn. studnia betonowa ϕ1000mm
Włączenie istn. kanalizacji sanitarnej k200
istn. kan. k200
istn. wodociąg wA32
Studnia tworzywowa ϕ425 mm
88,00
88,00
88,00
88,00
87,95
88,10
88,10
88,10
88,10
88,12
84,84
84,92
84,99
85,06
85,22
85,46
85,70
85,74
85,84
86,82
86,86
3,16
3,08
3,01
2,94
2,73
2,64
2,40
2,36
2,26
1,28
1,26
i=0,4%
L=352,5m
i=1,0%
DN200 PVC-U klasy S SN8
lub r. kamionkowe glaz.
98,0
21,0
119,0
16,5
135,5
18,0
153,5
40,5
194,0
60,0
254,0
60,0
314,0
10,0
324,0
24,5
348,5
4,0
352,5
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
Sistn.
88,10
85,84
2,26
88,00
86,08
1,92
88,00
86,10
1,90
87,90
86,17
1,73
87,75
86,34
1,41
88,20
86,42
1,78
i=0,4%
L=66,0m
i=1,0%
L=24,0m
i=0,4%
L=20,5m
0,0
60,0
60,0
66,0
73,0
17,0
90,0
20,5
110,5
S16
S17
S18
S19
S20
S21

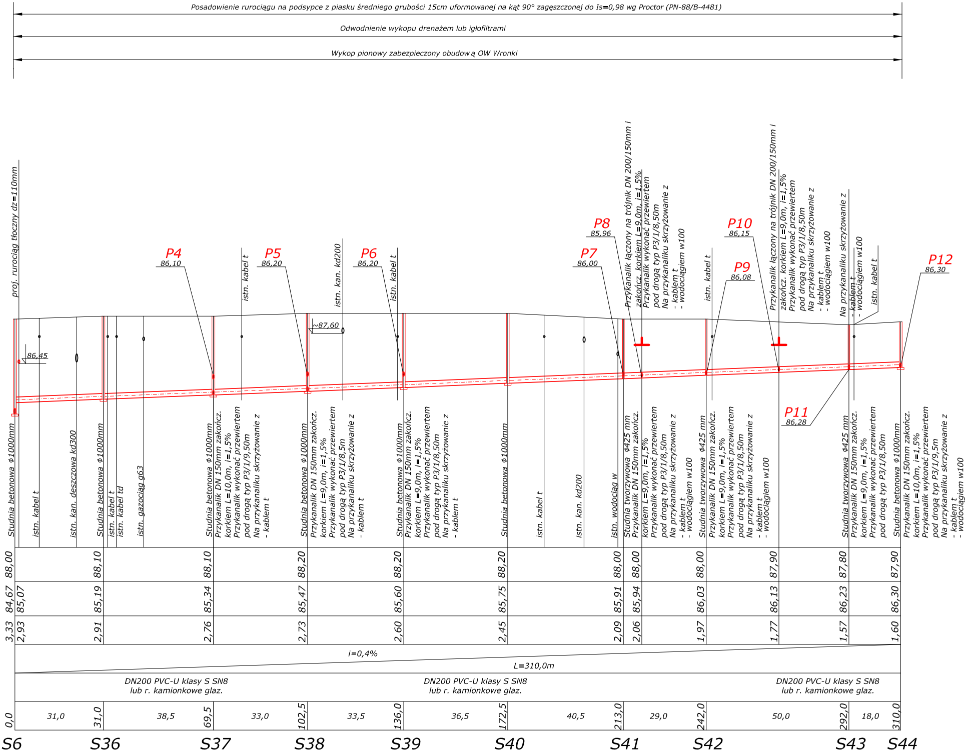

Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
~87,00
Studnia betonowa ϕ1000mm
Studnia betonowa ϕ1000mm
istn. kan. kd200
istn. kabel t
Studnia tworzywowa ϕ425 mm
Studnia tworzywowa ϕ425 mm
Studnia betonowa ϕ1000mm
Włączenie istn. kanalizacji sanitarnej k200
87,75
87,70
87,70
87,70
87,70
86,34
86,36
86,43
86,45
86,50
1,41
1,34
1,27
1,25
1,20
i=0,4%
L=20,5m
DN200 PVC-U klasy S SN8 lub r. kamionkowe glaz.
0,0
4,5
17,0
21,5
27,0
12,0
39,0
S20
S22
S23
S24
S25


Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
86,46
Studnia betonowa ϕ1000mm
istn. kabel td
Studnia betonowa ϕ1000mm
Studnia betonowa ϕ1000mm
Włączenie istn. kan. sanit. z bud nr 17.
istn. kabel t
Studnia tworzywowa ϕ425 mm
istn. wodociąg w
Studnia betonowa ϕ1000mm
Włączenie istn. kan. sanit. z bud nr 18.
88,00
88,30
88,30
88,30
88,30
84,70
85,84
85,92
86,16
86,23
86,26
86,30
3,30
2,16
2,38
2,14
2,07
2,04
2,00
i=0,4%
L=20,5m
DN200 PVC-U klasy S SN8 lub r. kamionkowe glaz.
0,0
21,0
21,0
17,0
38,0
8,5
46,5
9,0
55,5
S7
S26
S27
S28
S29

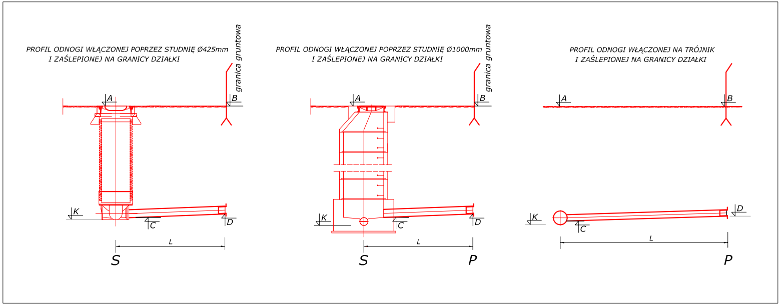

Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
istn. wodociąg w
86,16
Studnia betonowa ϕ1000mm
Studnia betonowa ϕ1000mm
Włączenie istn. kan. sanit. z bud.
Studnia tworzywowa ϕ425 mm
istn. wodociąg w
Studnia betonowa ϕ1000mm
istn. kabel td
Studnia betonowa ϕ1000mm
88,30
88,30
88,30
88,65
88,60
85,92
85,97
86,00
86,33
86,37
2,38
2,33
2,30
2,32
2,23
i=0,4%
L=18,5m
i=1,0%
L=11,5m
i=0,4%
L=11,0m
DN200 PVC-U klasy S SN8 lub r. kamionkowe glaz.
0,0
12,0
12,0
18,5
33,5
52,0
11,0
63,0
S26
S30
S31
S32
S33


Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
Studnia betonowa ϕ1000mm
istn. kabel td
Studnia betonowa ϕ1000mm
Włączenie istn. kan. sanit. z bud nr 18.
88,65
88,90
86,33
86,40
2,32
2,50
i=0,4%
L=17,0m
DN200 PVC-U lub r. kam. glaz.
0,0
17,0
17,0
S32
S34

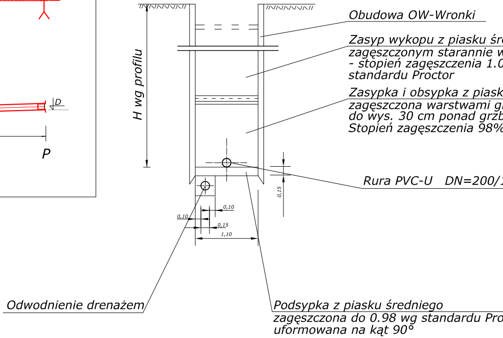

Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
86,49
Studnia betonowa ϕ1000mm
proj. rurociąg tłoczny dz=110mm
Studnia tworzywowa ϕ425 mm
istn. studnia betonowa ϕ1000mm
Włączenie istn. kan. sanit. z bud nr 16.
88,00
88,10
88,10
84,84
86,02
86,27
86,40
3,16
1,98
1,83
1,70
i=1,5%
L=17,0m
DN200 PVC-U lub r. kam. glaz.
0,0
16,5
16,5
8,5
25,0
S8
S35
Sistn.


Posadowienie rurociągu na podsypce z piasku średniego grubości 15cm uformowanej na kąt 90° zagęszczonej do Is=0,98 wg Proctor (PN-88/B-4481)
Odwodnienie wykopu drenażem lub igłofiltrami
Wykop pionowy zabezpieczony obudową OW Wronki
proj. rurociąg tłoczny dz=110mm
86,45
P4
86,10
istn. kabel t
P5
86,20
istn. kan. kd200
~87,60
P6
86,20
istn. kabel t
P7
86,00
P8
85,96
Przykanalik łączony na trójnik DN 200/150mm i zakończ. korkiem L=9,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/8,50m
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
- wodociągiem w100
istn. kabel t
P9
86,08
P10
86,15
Przykanalik łączony na trójnik DN 200/150mm i zakończ. korkiem L=9,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/8,50m
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
- wodociągiem w100
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
- wodociągiem w100
istn. kabel t
P12
86,30
P11
86,28
Studnia betonowa Φ1000mm
istn. kabel t
istn. kan. deszczowa kd300
Studnia betonowa Φ1000mm
istn. kabel t
istn. kabel td
istn. gazociąg g63
Studnia betonowa Φ1000mm
Przykanalik DN 150mm zakończ. korkiem L=10,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/9,50m
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
Studnia betonowa Φ1000mm
Przykanalik DN 150mm zakończ. korkiem L=9,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/8,5m
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
Studnia betonowa Φ1000mm
Przykanalik DN 150mm zakończ. korkiem L=9,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/8,50m
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
Studnia betonowa Φ1000mm
istn. kabel t
istn. kan. kd200
istn. wodociąg w
Studnia tworzywowa Φ425 mm
Przykanalik DN 150mm zakończ. korkiem L=9,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/8,50m
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
- wodociągiem w100
Studnia tworzywowa Φ425 mm
Przykanalik DN 150mm zakończ. korkiem L=9,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/8,50m
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
- wodociągiem w100
Studnia tworzywowa Φ425 mm
Przykanalik DN 150mm zakończ. korkiem L=9,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/8,50m
Studnia betonowa Φ1000mm
Przykanalik DN 150mm zakończ. korkiem L=10,0m, i=1,5%
Przykanalik wykonać przewiertem pod drogą typ P3/1/9,5m
Na przykanaliku skrzyżowanie z
- kablem t
- wodociągiem w100
88,00 88,10 88,10 88,20 88,20 88,20 88,00 88,00 88,00 87,90 87,80 87,90
84,67 85,07 85,19 85,34 85,47 85,60 85,75 85,91 85,94 86,03 86,13 86,23 86,30
3,33 2,93 2,91 2,76 2,73 2,60 2,45 2,09 2,06 1,97 1,77 1,57 1,60
i=0,4%
L=310,0m
DN200 PVC-U klasy S SN8 lub r. kamionkowe glaz.
DN200 PVC-U klasy S SN8 lub r. kamionkowe glaz.
DN200 PVC-U klasy S SN8 lub r. kamionkowe glaz.
0,0 31,0 31,0 38,5 69,5 33,0 102,5 33,5 136,0 36,5 172,5 40,5 213,0 29,0 242,0 50,0 292,0 18,0 310,0
S6
S36
S37
S38
S39
S40
S41
S42
S43
S44

Sposoby wykonania odnóg kanalizacyjnych


PROFIL ODNOGI WŁĄCZONEJ POPRZEZ STUDNIĘ Ø425mm
I ZAŚLEPIONEJ NA GRANICY DZIAŁKI
granica gruntowa
A
B
K
C
D
L
S
PROFIL ODNOGI WŁĄCZONEJ POPRZEZ STUDNIĘ Ø1000mm
I ZAŚLEPIONEJ NA GRANICY DZIAŁKI
granica gruntowa
A
B
K
C
D
L
S
P
PROFIL ODNOGI WŁĄCZONEJ NA TRÓJNIK
I ZAŚLEPIONEJ NA GRANICY DZIAŁKI
A
B
K
C
D
L
P

Przekrój pionowy wykopu
skala 1:50


H wg profilu
Obudowa OW-Wronki
Zasyp wykopu z piasku śr
zagęszczonym starannie w
- stopień zagęszczenia 1.0
standardu Proctor
Zasypka i obsypka z piask
zagęszczona warstwami g
do wys. 30 cm ponad grzb
Stopień zagęszczenia 98%
Rura PVC-U DN=200/1
0,15
0,10
0,10
0,15
1,10
Odwodnienie drenażem
Podsypka z piasku średniego
zagęszczona do 0.98 wg standardu Pro
uformowana na kąt 90°

Zestawienie odnóg kanalizacyjnych

Nr studzienki	Nr przyłącza	Rzędna terenu		Rzędna dna studzienki	Rzędna dna kanału		Spadki i (%)	Długość L (m)	Średnica Ø (mm)
		studzienki A	przyłącza B	K	C	D			
S3	P1	89,00	89,00	86,51	86,56	86,60	1,0	4,0	160
S4	P2	88,90	88,90	86,61	86,66	86,72	1,5	4,0	160
S10	P3	88,10	88,12	85,06	86,00	86,20	1,5	13,5	160
S37	P4	88,10	88,20	85,34	86,10	86,25	1,5	10,0	160
S38	P5	88,20	88,30	85,47	86,20	86,34	1,5	9,0	160
S39	P6	88,20	88,40	85,60	86,20	86,34	1,5	9,0	160
S41	P7	88,00	88,30	85,91	86,00	86,14	1,5	9,0	160
Trójnik	P8	88,00	88,30	85,94	85,96	86,10	1,5	9,0	160
S42	P9	88,00	88,10	86,03	86,08	86,22	1,5	9,0	160
Trójnik	P10	87,90	88,00	86,13	86,15	86,29	1,5	9,0	160
S43	P11	87,80	87,90	86,23	86,28	86,42	1,5	9,0	160
S44	P12	87,90	88,00	86,30	86,30	86,45	1,5	10,0	160

UWAGA:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POMIERZY RZĘDNE TERENU W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDZIENEK. W PRZYPADKU GDY ODBIEGAJĄ ONE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE, NALEŻY DOSTOSOWAĆ RZĘDNĄ WŁAZU DO RZĘDNEJ W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDZIENKI.
2. W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NALEŻY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT, WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE CELEM JEGO ZLOKALIZOWANIA (RZĘDNA POSADOWIENIA, ŚREDNICA, MATERIAŁ) I ZABEZPIECZENIA. W REJONIE UZBROJENIA PROWADZIĆ ROBOTY RĘCZNIE. PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJACE UZBROJENIE ZABEZPIECZYĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIAMI STANOWIĄCYMI INTEGRA CZĘŚĆ DOKUMENTACJI. ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA. PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKCIE W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO OKOŁO Z KAŻDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WYKOP RĘCZNIE.
3. DRENAŻ W DNIE WYKOPU WYKONAĆ JEŻELI W POZIOMIE POSADOWIENIA RUR ZALEGAJĄ GRUNTY SPOISTE N
4. RURY PVC-U ZASTOSOWAĆ JAKO KLASY "S" SDR 34, SN8, O JEDNOLITEJ STRUKTURZE ŚCIANKI LUB RURY KAMIONKOWE GLAZUROWANE.

 edniego
warstwami

u średniego
r. 10-20 cm
biet rury
o standardu Proctor

160mm

ctor

LNĄ

2m

AWODNIONE.

BIURO PROJEKTÓW "KANRYS" - POZNAŃ					Zadanie Inwestycyjne BUDOWA KANALIZACJI ŚCIEKÓW SANITARNYCH	
Projektował	Ryszard Owsianowski	210/90/Pw	12.2016		Miejscowość TRZCIANKA GMINA KUŚLIN	
Opracował	Joanna Felska		12.2016			
Sprawdził	Hanka WITKOWSKA	327/87/Pw	12.2016		Treść rys. PROFILE KANALIZACJI SANITERNEJ	Skala 1:1000/100
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis		Nr rys. 9
sanitarna w-k						