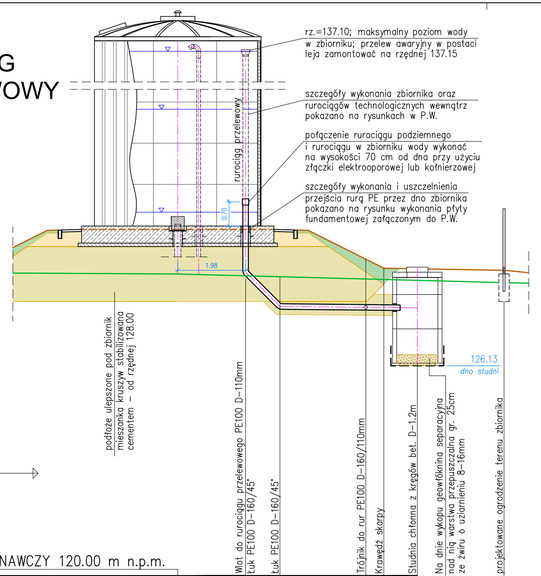
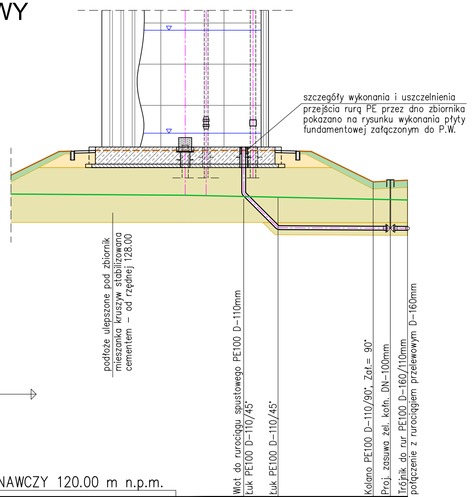
RUROCIĄG PRZELEWOWY



POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.	Wlot do rurociągu przelewowego PE100 D–110mm	Łuk PE100 D–160/45°	Łuk PE100 D–160/45°	Trójnik do rur PE100 D–160/110mm	Krawędź skarpy	Studnia chłonna z kręgów bet. D–1.2m	Na dnie wykopu geowłóknina separacyjna oraz warstwa przepuszczalna gr. 25cm ze żwiru o uziarnieniu 8–16mm	projektowane ogrodzenie terenu zbiornika
RZĘDNA TERENU PROJ.	130.10	130.10	130.10	129.23	128.97	128.96		
RZĘDNA TERENU ISTN.	128.75 129.75	128.72	128.72	128.66	128.64	128.62		
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	130.90 128.85	127.85	127.85	127.83	127.82	127.81		
RZĘDNA DNA WYKOPU	128.62	127.62		127.60	127.59	126.13		
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	–0.80 1.25	2.25		1.40	1.15	1.15		
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	1.46 0.11	2.46 1.08		1.55 1.05	1.59 1.05	3.83 2.49		
SPADKI, DŁUGOŚCI	1m 100%	1%				4m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rury PE100 D–160mm							
OPIS WYKOPU	Wykop D–D, szer. B=1.9m							
ODLEGŁOŚCI	0.00 1.00	1.00 2.50		3.50 1.50	4.03	5.00		
	RP1 RP2	RP3		RP4		RP5		

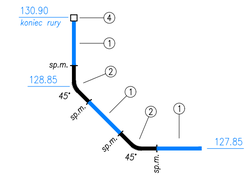
RUROCIĄG SPUSTOWY



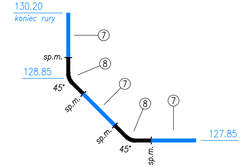
POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.	Wlot do rurociągu spustowego PE100 D–110mm	Łuk PE100 D–110/45°	Łuk PE100 D–110/45°	Kolano PE100 D–110/90°, Zał.= 90°	Proj. zasuwa żel. kołn. DN–100mm	Trójnik do rur PE100 D–160/110mm	połączenie z rurociągiem przelewowym D–160mm
RZĘDNA TERENU PROJ.	130.10	130.10	130.10	129.18	129.21	129.23	
RZĘDNA TERENU ISTN.	128.75 129.75	128.72	128.72	128.68	128.67	128.66	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	130.20 128.85	127.85	127.85	127.84	127.83	127.83	
RZĘDNA DNA WYKOPU	128.64	127.64		127.63	127.62	127.62	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	–0.10 1.25	2.25		1.34	1.38	1.40	
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	1.46 0.11	2.46 1.08		1.55 1.05	1.59 1.05	1.61 1.04	
SPADKI, DŁUGOŚCI	1m 100%	0.5%				3.77m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rury PE100 D–110mm						
OPIS WYKOPU	Wykop D–D, szer. B=1.9m						
ODLEGŁOŚCI	0.00 1.00	1.00 2.77		3.77		4.27 4.77	
	RSP1 RSP2	RSP3		RSP4		RSP6 RSP5	

SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW

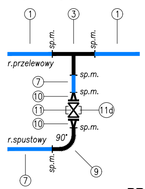
Węzły RP1, RP2, RP3
(widok z boku)



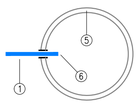
Węzły RSP1, RSP2, RSP3
(widok z boku)



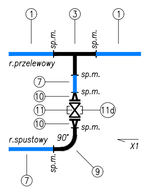
Węzeł RP4
(widok z góry)



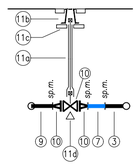
Węzeł RP5
(widok z góry)



Węzeł RSP4, RSP5, RSP6
(widok z góry)

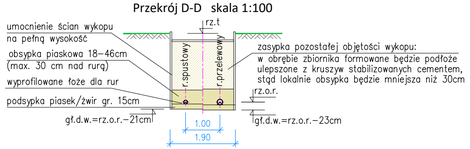


(widok z kierunku X1)



PRZEKROJE WYKOPÓW

Przekrój D-D skala 1:100



OZNACZENIA
rz.t. – rzędna terenu istniejącego wg profilu podłużnego
rz.o.r. – rzędna osi rurociągu wg profilu podłużnego
gt.d.w. – głębokość dna wykopu z uwzględnieniem grubości podsypki

1. Rodzaj wykopów
   D–D / – wąskoprzestrzenne umocnione o szer. 190cm.
   Całkowita długość wykopów o tej charakterystyce Lc=5.00m.
2. Podłoże rurociągu – podsypka piaskowa / żwirowa gr. 15cm zagęszczona do Is>95% ZPP.
3. Obsypka rurociągu – piaskiem średnioziarnistym do wysokości maksymalnie 30cm ponad wierzchem rur. Stopień zagęszczenia obsypki – Is>95% wg zmodyfikowanej wartości modułu Proctora. W obrębie zbiornika już w strefie obsypki formowane będzie podłoże wzmocnione.
4. Zasypka wykopów:
   W strefie zasypki wykopów D–D na długości L=5.00 m układana będzie mieszanka kruszyw stabilizowanych cementem stanowiąca podłoże wzmocnione pod fundamentem zbiornika.
5. Odwodnienie wykopów – wodociąg układany będzie powyżej poziomu wody gruntowej. Nie przewiduje się odwadniania wykopów. W przypadku gdyby jednak zaszła konieczność usunięcia wody sączącej się do wykopu należy zastosować studnie odwodnieniowe w lokalnie poszerzonym dnie wykopu i z nich odpompowywać wodę poza teren robót.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RUROCIĄG PRZELEWOWY

Nr	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1	Rury ciśnieniowe wodociągowe PE100 D–160mm, SDR17, PN10atn.	7	m
2	Łuk 45° dla rur PE100 D–160mm, SDR17, PN10atn.	2	szt.
3	Trójnik redukcyjny dla rur PE100 D–160/110mm, SDR17, PN10atn.	1	szt.
4	Złączka elektrooporowa, elektromufa rur PE D–160mm lub połączenie kołnierzowe.	1	szt.
5	Studnia chłonna z kręgów betonowych D–1200mm H=1,0m szt.2 + H=0,5m szt.1 zwieńczona płytą pokrywową i włazem żeliwnym B125. W studni osadzone stopnie złazowe i szczelne przejście dla rur PE100 D–160mm. Dolny krąg posadowiony na fundamencie (stopie) z cegieł lub bloczków. Dno studni otwarte wykonane w postaci warstwy przepuszczalnej gr. 25cm ze żwiru o uziarnieniu 8–16mm ułożonej na geowłókninie separacyjnej.	1	kpl.
6	Na wylocie rury zainstalować siatkę zabezpieczającą przed insektami – stalową nierdzewną lub nylonową o oczkach maksymalnie 1x1mm.	1	szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RUROCIĄG SPUSTOWY

Nr	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
7	Rury ciśnieniowe wodociągowe PE100 D–110mm, SDR17, PN10atn.	6	m
8	Łuk 45° dla rur PE100 D–110mm, SDR17, PN10atn.	2	szt.
9	Kolano 90° dla rur PE100 D–110mm, SDR17, PN10atn.	1	szt.
10	Tuleja kołnierzowa rur PE100 D–110mm, SDR17, PN10atn. z luźnym kołnierzem nierdzewnym i uszczelką dla średnicy DN–100mm.	2	kpl.
11	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa DN–100mm, PN10atn. do zabudowy w ziemi z miękkim uszczelnieniem klina, gładkim i wolnym przelotem, z obudową (11a) i skrzynką uliczną do zasuw (11b) posadowioną na płycie podkładowej (11c). Pod zasuwą betonowy blok podporowy (11d).	1	kpl.

ZPU AKWA-CYRWUS
26-600 RADOM, ul. Staszica 6/8/58
tel./fax 048 3322946, e-mail: akwa@post.pl

TEMAT
PW. ZBIORNIKA WODY PITNEJ WRAZ Z INSTALACJAMI DLA PRZEPOMPOWNI SIECIOWEJ W SUCHEJ
Adres Inwestycji: Sucha, dz. nr 2545/6 - obr. Sucha, gm. Białobrzegi

PROJEKTOWAŁ	inż. WŁADYSŁAW CYRWUS upr. NB-8386/120/78	DATA 05.2015	BRANŻA ZEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN.
OPRACOWAŁ	inż. MARIUSZ CYRWUS		SKALA 1:100
SPRAWDZIŁ	inż. ANDRZEJ NOWAKOWSKI upr. 261/KL/74		
NAZWA RYSUNKU	Profile podłużne rurociągów: przelewowego oraz spustowego		NUMER RYS. 3-3/3