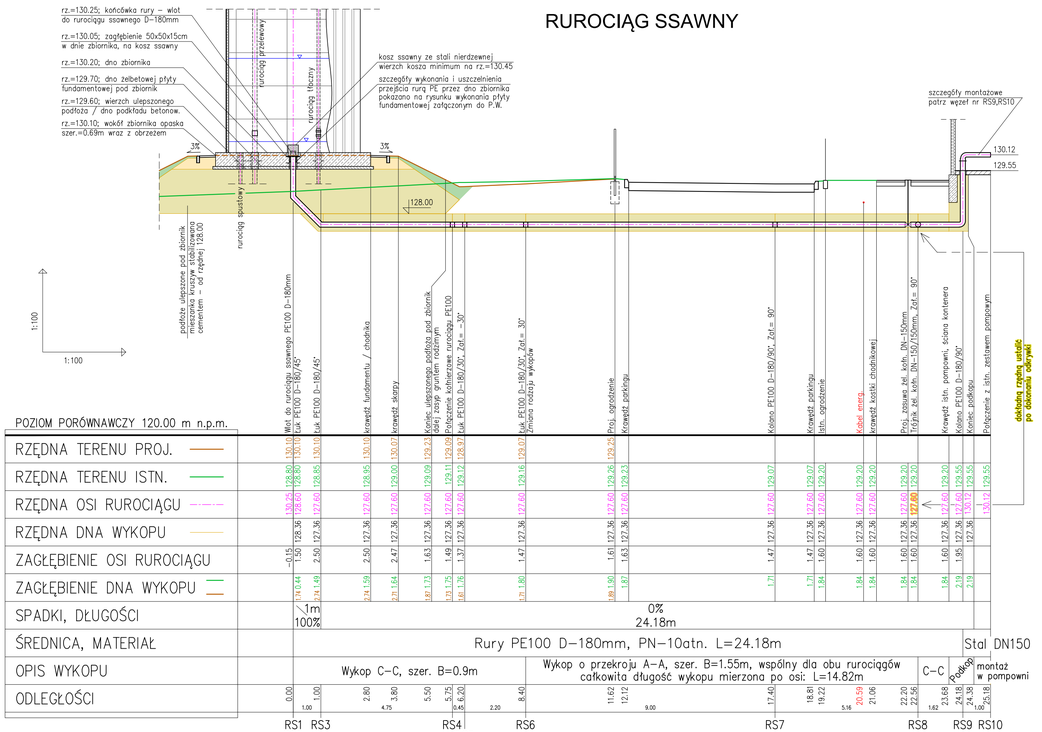
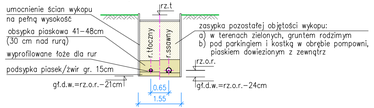
RUROCIĄG SSAWNY

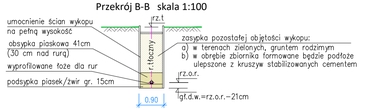


PRZEKROJE WYKOPÓW

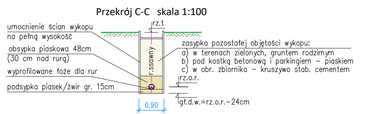
Przekrój A-A skala 1:100



Przekrój B-B skala 1:100



Przekrój C-C skala 1:100



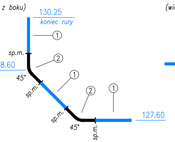
OZNACZENIA
rz.t. – rzędna terenu istniejącego wg profilu podłużnego
rz.o.r. – rzędna osi rurociągu wg profilu podłużnego
gł.d.w. – głębokość dna wykopu z uwzględnieniem grubości podsypki

1. Rodzaj wykopów
   A–A / – wąskoprzestrzenne umocnione o szer. 155cm.
   Całkowita długość wykopów o tej charakterystyce Lc=14.82m.
   B–B / – wąskoprzestrzenne umocnione o szer. 90cm – dla rur D–110mm z lokalnym poszerzeniem 2.0x2.0m dla studni do zasuw.
   Całkowita długość wykopów o tej charakterystyce Lc=5.20+2.0m=7.2m.
   C–C / – wąskoprzestrzenne umocnione o szer. 90cm – dla rur D–180mm.
   Całkowita długość wykopów o tej charakterystyce Lc=9.52m.
   Podkop / – w obrębie przepompowni sieciowej wykonać podkop o przekroju 0.5x0.5m pod fundamentem i posadzką. Długość podkopu liczona wzdłuż rur wynosi Lc=2.5m.
2. Podłoże rurociągu – podsypka piaskowa / żwirowa gr. 15cm zagęszczona do Is>95% ZPP.
3. Obsypka rurociągu – piaskiem średnioziarnistym do wysokości 30cm ponad wierzchem rur. Stopień zagęszczenia obsypki – Is>95% wg zmodyfikowanej wartości modułu Proctora;
4. Zasypka wykopów:
   Wykopy A–A gruntem rodzimym na długości L=5.60m oraz piaskiem na długości L=9.22m.
   Wykopy B–B gruntem rodzimym na długości L=2.90m + podłoże ulepszone* na dł. L=4.30m.
   Wykopy C–C gruntem rodzimym na długości L=2.90m + piaskiem na długości L=1.12m oraz podłoże ulepszone* z mieszanki kruszyw stabilizowanych cementem na długości L=5.50m.
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.
6. Zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne w wykopach.

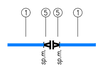
* – w strefie zasypki wskazanych wykopów układana będzie mieszanka kruszyw stabilizowanych cementem stanowiąca podłoże ulepszone (wzmocnione) dla posadowienia proj zbiornika wody.

SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW

Węzły RS1, RS2, RS3
(widok z boku)

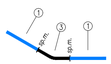


Węzły RS4
(widok)

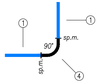


Węzeł RS5
(widok z góry)

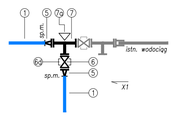
Węzeł RS6
(widok z góry)



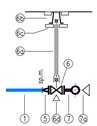
Węzeł RS7
(widok z góry)



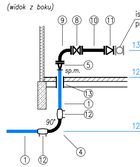
Węzeł RS8
(widok z góry)



Węzeł RS8
(widok z kierunku X1)



Węzeł RS9, RS10
(widok z boku)



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nr	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1	Rury ciśnieniowe wodociągowe PE100 D–180mm, SDR17, PN10atn.	28	m
2	Łuk 45° dla rur PE100 D–180mm, SDR17, PN10atn.	2	szt.
3	Łuk 30° dla rur PE100 D–180mm, SDR17, PN10atn.	2	szt.
4	Kolano 90° dla rur PE100 D–180mm, SDR17, PN10atn.	2	szt.
5	Tuleja kołnierzowa rur PE100 D–180mm, SDR17, PN10atn. z luźnym kołnierzem nierdzewnym i uszczelką dla średnicy DN–150mm.	5	kpl.
6	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa DN–150mm, PN10atn. do zabudowy w ziemi z miękkim uszczelnieniem klina, gładkim i wolnym przelotem, z obudową (6a) i skrzynką uliczną do zasuw (6b) posadowioną na płycie podkładowej (6c). Pod zasuwą betonowy blok podporowy (6d).	1	kpl.
7	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN–150mm, PN10atn. Na trójnku betonowy blok oporowy (7a).	1	kpl.
8	Przepustnica żeliwna międzykołnierzowa DN–150mm z rączką i dyskiem nierdzewn.	1	szt.
9	Kolano 90° kołnierzowe DN–150mm, PN16atn. ze stali nierdzewnej.	1	szt.
10	Króciec dwukołnierzowy DN–150mm, PN16atn. ze stali nierdzewnej. Długość dopasować w trakcie montażu.	1	szt.
11	Redukcja kołnierzowa DN–150/100mm, PN16 atn ze stali nierdzewnej.	1	szt.
12	Mufa elektrooporowa do rur PE100, SDR17, D–180mm.	2	szt.
13	Przejście rurociągiem przez posadzkę wykonać w tulei z rury stalowej oc. lub PE	1	szt.

ZPU AKWA-CYRWUS
26-600 RADOM, ul. Staszica 6/8/58
tel./fax 048 3322948, 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		
SPRAWDZIŁ	inż. ANDRZEJ NOWAKOWSKI upr. 261/KL/74		SKALA 1:100
NAZWA RYSUNKU: Profil podłużny rurociągu ssawnego			NUMER RYS. 3-2/3