

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод - изготовитель	Тип и марка оборудования	Единица измерения	Масса единицы оборудов.	Кол-во
- A1 - Водопровод хоз-питьевой (водовод)					
1	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 на сварке (в сухих грунтах) Ø250	18599-01	пм		5691,0
2	То же (в мокрых грунтах) Ø250	- " -	- " -		23,0
3	Трубы ПНД PE80 SDR13,6 PN10 на сварке (в сухих грунтах) Ø250	- " -	- " -		1472,0
4	То же (в мокрых грунтах) Ø250	- " -	- " -		215,0
5	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 на сварке (в сухих грунтах) Ø200	- " -	- " -		3168,0
6	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 на сварке (в сухих грунтах) Ø180	- " -	- " -		3011,0
7	То же (в мокрых грунтах) Ø180	- " -	- " -		87,0
8	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 на сварке (в сухих грунтах) Ø140	- " -	- " -		4760,0
9	То же (в мокрых грунтах) Ø140	- " -	- " -		837,0
10	Трубы ПНД PE80 SDR13,6 PN10 на сварке (в сухих грунтах) Ø140	- " -	- " -		617,0
11	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 на сварке (в сухих грунтах) Ø110	- " -	- " -		950,0
12	То же (в мокрых грунтах) Ø110	- " -	- " -		10,0
13	Трубы ПНД PE80 SDR13,6 PN10 на сварке (в сухих грунтах) Ø110	- " -	- " -		455,0
14	То же (в мокрых грунтах) Ø110	- " -	- " -		3,0
15	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 (в сухих грунтах) Ø63	- " -	- " -		10,0
16	То же (в мокрых грунтах) Ø63	- " -	- " -		10,0
17	Кожух из полиэтиленовых труб PE80 SDR 13,6 PN10 Ø355	- " -	- " -		91,0
18	Кожух из полиэтиленовых труб PE80 SDR 13,6 PN10 Ø250	- " -	- " -		22,0
19	Задвижка чугунная с обрезиненным клином PY16 Ø200	30ч39р	шт		14
20	То же PY10 Ø200	- " -	- " -		7
21	То же PY16 Ø180	- " -	- " -		6
22	То же PY16 Ø150	- " -	- " -		13

25/8P/2014

AE.SU

Apeductul magistral pentru localitățile Rădoaia, Izvoare, Drăgănești, Coticeni, Mici r-ul Singerei din conducta Bălți-Singerei

Rețea exterioară de alimentare cu apă

Etapa

Foia

Foi

PE

1

8

ISP

Candu

VI.14

Spec.Prin.

Cojocar M.

- " -

Executant

Ivlev Ana

- " -

Спецификация материалов

"CANDISGAZ" S.R.L.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса	Количество
23	То же РУ16 Ø125	- " -	- " -		10
24	То же РУ10 Ø125	- " -	- " -		2
25	То же РУ16 Ø100	- " -	- " -		16
26	То же РУ10 Ø100	- " -	- " -		5
27	То же РУ16 Ø50	- " -	- " -		12
28	То же РУ10 Ø50	- " -	- " -		5
29	Регулятор давления Ø180		- " -		1
30	Вантуз Ø100		- " -		4
31	То же Ø50	- " -	- " -		7
32	Тройник стальной Ø250x100	17376-83*	- " -		9
33	То же Ø250x50	из труб 10704-01	- " -		3
34	То же Ø180	17376-83*	- " -		1
35	То же Ø180x100	- " -	- " -		1
36	То же Ø180x50	из труб 10704-01	- " -		3
37	То же Ø150	17376-83*	- " -		1
38	То же Ø150x100	- " -	- " -		6
39	То же Ø125x50	из труб 10704-01	- " -		7
40	Переход стальной Ø200x180	17378-01	- " -		1
41	То же Ø180x150	- " -	- " -		1
42	То же Ø180x100	- " -	- " -		1
43	То же Ø150x125	- " -	- " -		1
44	То же Ø150x100	- " -	- " -		1
45	То же Ø125x100	- " -	- " -		1
46	Фланцы стальные приварные РУ16 Ø200	12820-80	- " -		16
47	То же РУ10 Ø200	- " -	- " -		7

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса	Количество
48	То же PY16 Ø180	- " -	- " -		15
49	То же PY16 Ø150	- " -	- " -		18
50	То же PY16 Ø125	- " -	- " -		9
51	То же PY10 Ø125	- " -	- " -		7
52	То же PY16 Ø100	- " -	- " -		23
53	То же PY10 Ø100	- " -	- " -		16
54	То же PY16 Ø50	- " -	- " -		8
55	То же PY10 Ø50	- " -	- " -		7
56	Фланцы стальные обратные PY16 Ø200	12822-80	- " -		15
57	То же PY10 Ø200	- " -	- " -		7
58	То же PY16 Ø180	- " -	- " -		8
59	То же PY16 Ø150	- " -	- " -		12
60	То же PY16 Ø125	- " -	- " -		9
61	То же PY10 Ø125	- " -	- " -		3
62	То же PY16 Ø100	- " -	- " -		7
63	То же PY10 Ø100	- " -	- " -		9
64	Фланец концевой PN16 Ø250		- " -		16
65	То же PY10 Ø250	- " -	- " -		7
66	То же PY16 Ø200	- " -	- " -		8
67	То же PY16 Ø180	- " -	- " -		12
68	То же PY16 Ø140	- " -	- " -		9
69	То же PY10 Ø140	- " -	- " -		3
70	То же PY16 Ø110	- " -	- " -		7
71	То же PY10 Ø110	- " -	- " -		9
72	Гильза из стальных труб Ø377x6,0 L=0,3м	10704-91	- " -		45

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса	Количество
73	То же Ø219x4,5	- " -	- " -		28
74	Отвод полиэтиленовый Ø250 15° в опоре бетонной V=0,13 м³ В 7,5	ТУ 2248-005-59355492-2005	шт		10
75	То же Ø250 30° V=0,15 м³ В 7,5	- " -	- " -		7
76	То же Ø250 45° V=0,20 м³ В 7,5	- " -	- " -		2
77	То же Ø250 60° V=0,23 м³ В 7,5	- " -	- " -		1
78	То же Ø250 90° V=0,25 м³ В 7,5	- " -	- " -		4
79	То же Ø200 15° V=0,13 м³ В 7,5	- " -	- " -		2
80	То же Ø200 30° V=0,15 м³ В 7,5	- " -	- " -		4
81	То же Ø200 45° V=0,20 м³ В 7,5	- " -	- " -		1
82	То же Ø200 60° V=0,23 м³ В 7,5	- " -	- " -		1
83	То же Ø200 90° V=0,25 м³ В 7,5	- " -	- " -		2
84	То же Ø180 15° V=0,07 м³ В 7,5	- " -	- " -		2
85	То же Ø180 45° V=0,11 м³ В 7,5	- " -	- " -		1
86	То же Ø140 15° V=0,07 м³ В 7,5	- " -	- " -		4
87	То же Ø140 30° V=0,09 м³ В 7,5	- " -	- " -		4
88	То же Ø140 45° V=0,11 м³ В 7,5	- " -	- " -		5
89	То же Ø140 60° V=0,14 м³ В 7,5	- " -	- " -		2
90	То же Ø140 90° V=0,13 м³ В 7,5	- " -	- " -		1
91	То же Ø110 15° V=0,05 м³ В 7,5	- " -	- " -		3
92	То же Ø110 30° V=0,07 м³ В 7,5	- " -	- " -		1
93	Хомут PN10 Ø400x225		- " -		1
94	Переход полиэтилен PN10 Ø250x225		- " -		1
95	Фланец концевой PN10 Ø225		- " -		2
96	Вскрытие и восстановление щебеночного покрытия дороги		м²		10,5
97	Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия дороги		м²		2,66

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса	Количество
98	Заделка концов футляра		шт		12
Площадка №1 с.Радоя					
1	Водомерный узел №1 с обводной линией Ø50, в т.ч.:		компл.		1
	- счетчик Ø50		шт		1
	- задвижка чугунная с резиновым клином Ø50	30ч39р	- " -		3
	- вентиль запорный муфтовый Ø15	15Б16к	- " -		1
	- кран трехходовой Ø15	14М1-00-00	- " -		1
	- клапан обратный Ø50	19ч21бр	- " -		1
	- манометр ОБМ-100	8625-77*	- " -		1
	- отвод стальной Ø50 90°	17375-01	- " -		2
	- тройник стальной Ø50	17376-83*	- " -		2
	- фланцы стальные приварные РУ10 Ø50	12820-80	- " -		24
	- фланцы стальные обратные РУ10 Ø50	12822-80	- " -		2
	- фланец концевой PN10 Ø63		- " -		2
	- трубы стальные электросварные Ø57х3,5	10704-91	пм		1,3
2	Гильза из стальных труб Ø89х4,5 L=0,3м	10704-91	шт		3
3	Трубы ПНД РЕ100 SDR11 PN16 (в сухих грунтах) Ø63	- " -	пм		5,0
Площадка №2 с.Радоя					
1	Водомерный узел №1 с обводной линией Ø50, в т.ч.:		компл.		1
	- счетчик Ø50		шт		1
	- задвижка чугунная с резиновым клином Ø50	30ч39р	- " -		3
	- вентиль запорный муфтовый Ø15	15Б16к	- " -		1
	- кран трехходовой Ø15	14М1-00-00	- " -		1
	- клапан обратный Ø50	19ч21бр	- " -		1
"CANDISGAZ" S.R.L.				25/8P/2014-AE.SU	
				5	

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса	Количество
	- манометр ОБМ-100	8625-77*	- " -		1
	- отвод стальной Ø50 90°	17375-01	- " -		2
	- тройник стальной Ø50	17376-83*	- " -		2
	- фланцы стальные приварные PY10 Ø50	12820-80	- " -		24
	- фланцы стальные обратные PY10 Ø50	12822-80	- " -		2
	- фланец концевой PN10 Ø63		- " -		2
	- трубы стальные электросварные Ø57x3,5	10704-91	пм		1,3
2	Гильза из стальных труб Ø89x4,5 L=0,3м	10704-91	шт		2
3	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 (в сухих грунтах) Ø63	- " -	пм		12,0

Площадка с.Извоаре

1	Водомерный узел с обводной линией Ø50, в т.ч.:		компл.		1
	- счетчик Ø40		шт		1
	- задвижка чугунная с обрезинным клином Ø50	30ч39р	- " -		1
	- то же Ø40	- " -	- " -		2
	- вентиль запорный муфтовый Ø15	15Б16к	- " -		1
	- кран трехходовой Ø15	14М1-00-00	- " -		1
	- клапан обратный Ø40	166Б16к	- " -		1
	- манометр ОБМ-100	8625-77*	- " -		1
	- отвод стальной Ø40 90°	17375-01	- " -		2
	- тройник стальной Ø50x40	17376-83*	- " -		2
	- фланцы стальные приварные PY10 Ø50	12820-80	- " -		4
	- то же Ø40	- " -	- " -		18
	- фланцы стальные обратные PY10 Ø50	12822-80	- " -		2
	- фланец концевой PN10 Ø63	"VALROM"	- " -		2

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса	Количество
	- трубы стальные электросварные Ø57x3,0	10704-91	пм		0,3
	- то же Ø45x2,5	- " -	- " -		0,5
2	Гильза из стальных труб Ø89x4,5 L=0,3м	10704-91	шт		2
3	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 (в сухих грунтах) Ø63	- " -	пм		5,0

Площадка с.Драгонешть

1	Водомерный узел с обводной линией Ø80, в т.ч.:		компл.		1
	- счетчик Ø50		шт		1
	- задвижка чугунная с обрезиненным клином Ø80	30ч39р	- " -		1
	- то же Ø50	- " -	- " -		2
	- вентиль запорный муфтовый Ø15	15Б16к	- " -		1
	- кран трехходовой Ø15	14М1-00-00	- " -		1
	- клапан обратный Ø50	19ч216р	- " -		1
	- манометр ОБМ-100	8625-77*	- " -		1
	- отвод стальной Ø50 90°	17375-01	- " -		2
	- тройник стальной Ø80x50	17376-83*	- " -		2
	- фланцы стальные приварные РУ10 Ø80	12820-80	- " -		6
	- то же Ø50	- " -	- " -		12
	- фланцы стальные обратные РУ10 Ø80	12822-80	- " -		2
	- фланец концевой PN10 Ø90		- " -		2
	- трубы стальные электросварные Ø89x3,0	10704-91	пм		0,3
	- то же Ø57x3,0	- " -	- " -		0,5
2	Гильза из стальных труб Ø108x4,5 L=0,3м	10704-91	шт		2
3	Трубы ПНД PE100 SDR11 PN16 (в сухих грунтах) Ø90	- " -	пм		14,0

СОГЛАСОВАНО:	
Спец. ИП	Солонярь
Д.б. спец.ЭЛ	Горашов
	4.11.14
	4.11.14

Данный проект разработан в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям, действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации сетей.

ГИП
Гл. спец. (КАНДУ)
(ЛОЗАН)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>	
т.п. 901-09-11. 84	Колодцы водопроводные.	
т.п. 902-09-22. 84	Колодцы канализационные.	
ТУ 2248-005-59355492-2005	Детали соединительные из полиэтилена для напорных трубопроводов.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>	
25/8P/2014 - AE.SU	Спецификация материалов.	состав нач/мод1

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, в том числе:			20,10	
- с. Радоя			8,05	
- с. Валя Норокулуй			0,90	
- с. Извоаре			1,00	
- с. Сакаровка			0,90	
- с. Кирилень			0,30	
- с. Драганешть			4,50	
- с. Алексеука			1,00	
- с. Котложений Мичь			2,80	
- с. Гура Ойтуз			0,65	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

А1* - водопровод, запроектированный к об. №12.02/01, выполненный «SRL Boncompioet».

Настоящий проект разработан на основании: задания на проектирование; градостроительного сертификата №32 от 19.05.14; схемы выбора трассы водовода, согласованной со всеми заинтересованными организациями; заключения районного Консилиума Сельхоз №272 от 25.07.14; справок из Приморий С.Радова, Драганешть, Сакаровка, Кирилен, Котеняшин Мишч, Алексеевка, Гуря Ойгуз, Валя Норуюкул, Извоаре о количестве потребителей; ранее выданного проекта №12.02/01, выполненного «SRL Vostokproiect»; топогеодезических изысканий; геологического заключения и в соответствии с действующими СНиП.

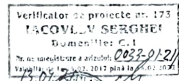
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. В соответствии с заданием на проектирование запроектирован участок водовода Сысзериней Ной - Котужений Мичь.

Источником водоснабжения служит ранее запроектированный водовод к об. №12.02/01, выполненный «СРЛ Востпрогпроект». Пьезометрический напор в точке подключения - 44,82. В связи с тем, что данный напор не обеспечивал подачу воды проектом запроектирована повысительная насосная станция.

Для учета расхода воды в колодцах до подключения башен (резервуаров) предусмотрены водомерные узлы. На сети установлены колодцы с вантузами и арматурой для опорожнения участков сети.

Проектируемые сети выполняются из полиэтиленовых труб PE100 SDR11 PN10 Ø250-63мм; SDR13,6 PN10 Ø250-110мм и прокладываются на глубине 1,3 м от планировочной поверхности земли на уплотненное основание.

Земляные и монтажные работы по прокладке сетей выполнять согласно СНиП 3.02.01-87 и СНиП 3.05.04-85 с соблюдением техники безопасности.



Sp. prin. LEGITIMATIE Seria 204-P. N 1117

Licența ser.AMMI № ser 028656 din 17.08.11

25/8P/2014 - AE

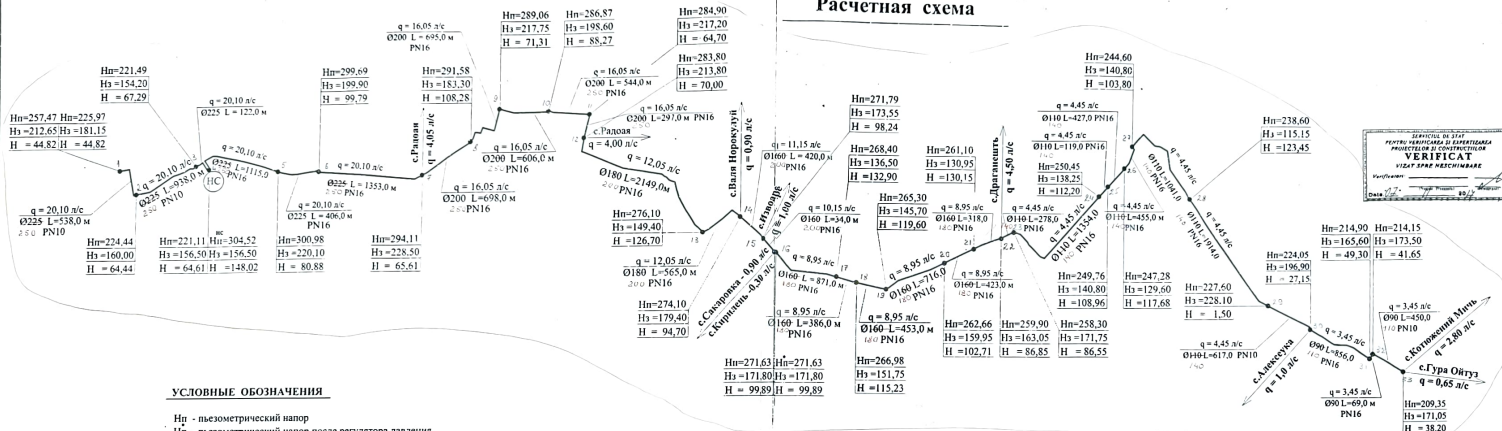
Apeductul magistral pentru localitățile Radoaia, Izvoare, Drăgănești, Cotiușeni și Micușul Singerei din conducta Bălti-Singerei

Rețea exterioară de alimentare cu apă	E: Lupa	Pompa	Pot.
	PE	1	23

Общие данные

"CANDISGAZ" S.R.L.

Расчетная схема

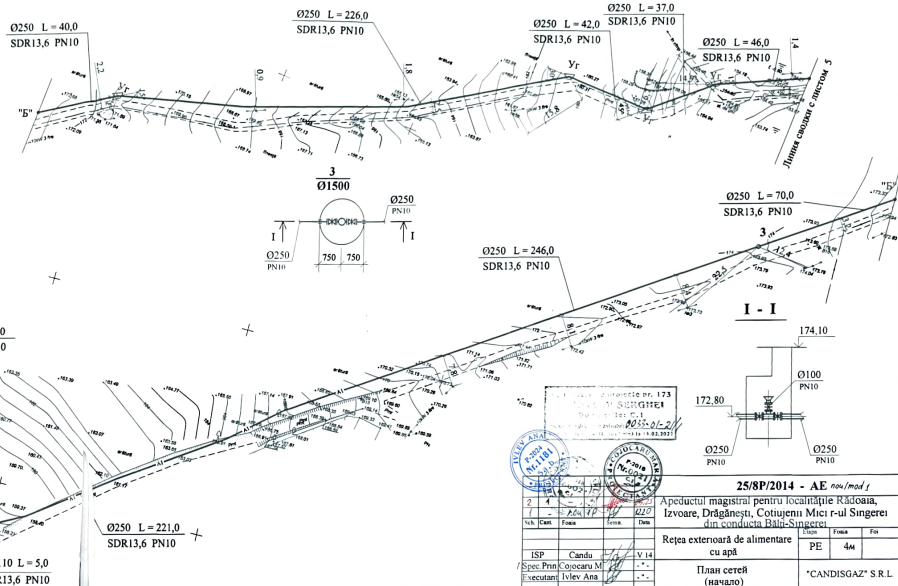
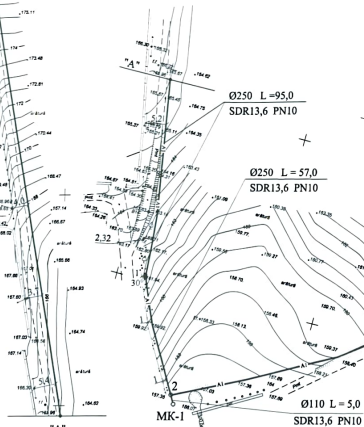
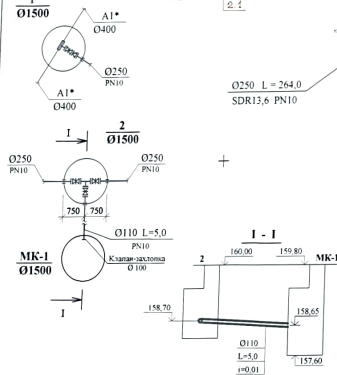
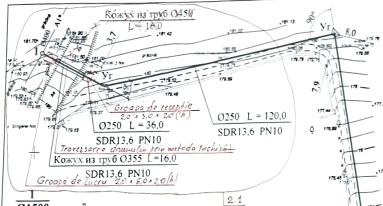


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Hn - пьезометрический напор
- Hn - пьезометрический напор после регулятора давления
- Hn - пьезометрический напор после насосной станции
- H3 - проектная отметка земли
- H - напор в сети

25/8P/2014 - AE mod 1			
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotiușeni Mici r-ul Singerei din conducta Bălti-Singerei			
Rețea exterioară de alimentare cu apă			
ISP	Camila	X.13	
Spec. prin.	Lozan		
Lupa		Fona	Fot
PE		3	
Расчетная схема		"CANDISGAZ" S.R.L.	

План сетей
М 1:1000

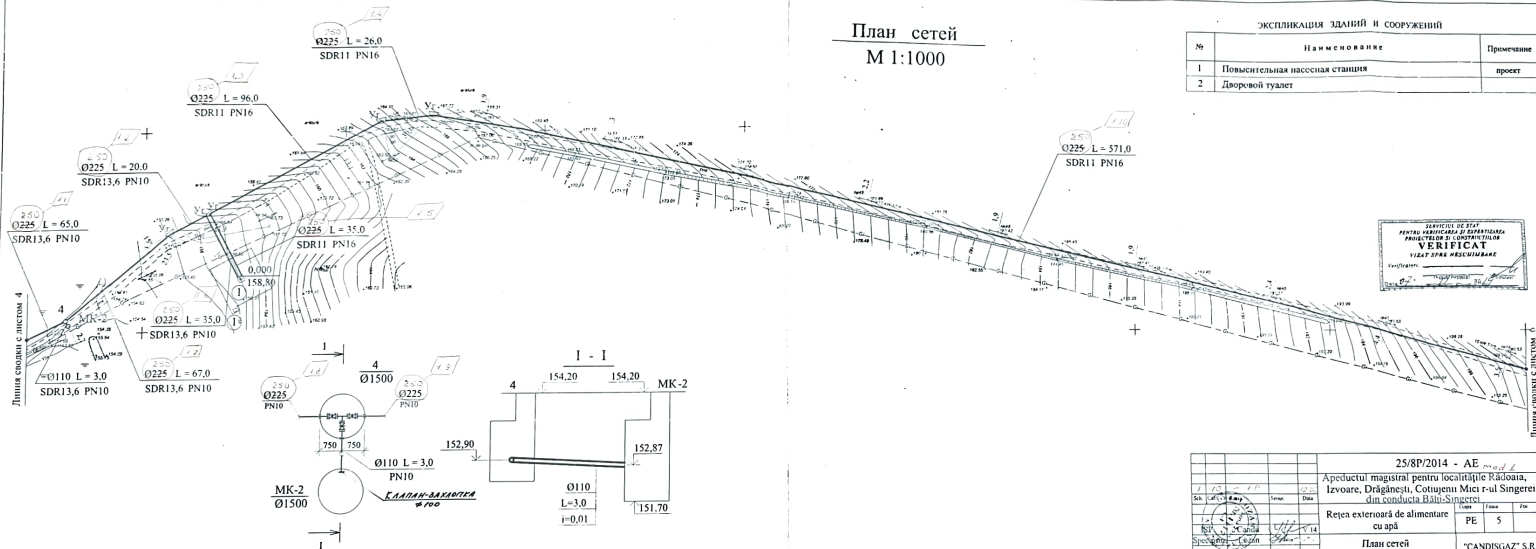


2 1 Sub. Cant. Focusa Semn. Data ISP Candu V.14 Spec. Prin Cojocaru M Executant Ivlev Ana Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotiușeni Mic și r-ul Singerei din conducta Băli-Singerei Rețea exterioară de alimentare cu apă План сетей (начало) Etapso Focusa For PE 4M "CANDISGAZ" S R L				
--	--	--	--	--

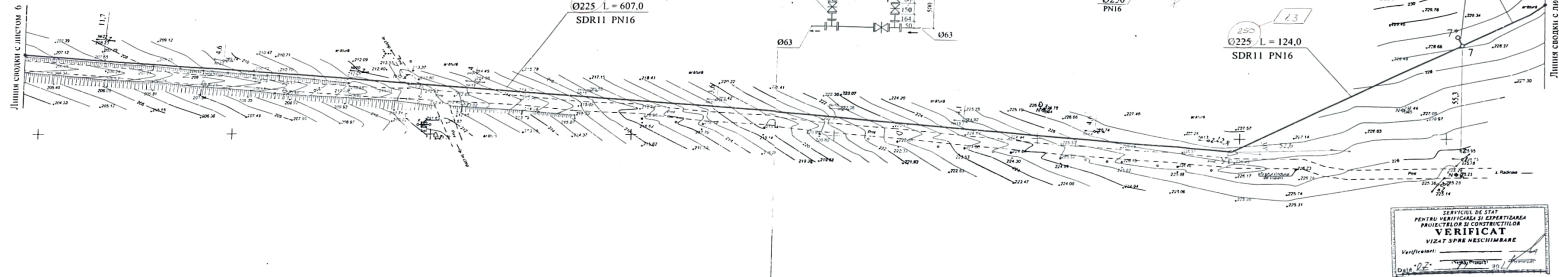
План сетей М 1:1000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Примечание
1	Повысительная насосная станция	проект
2	Дворовой туалет	

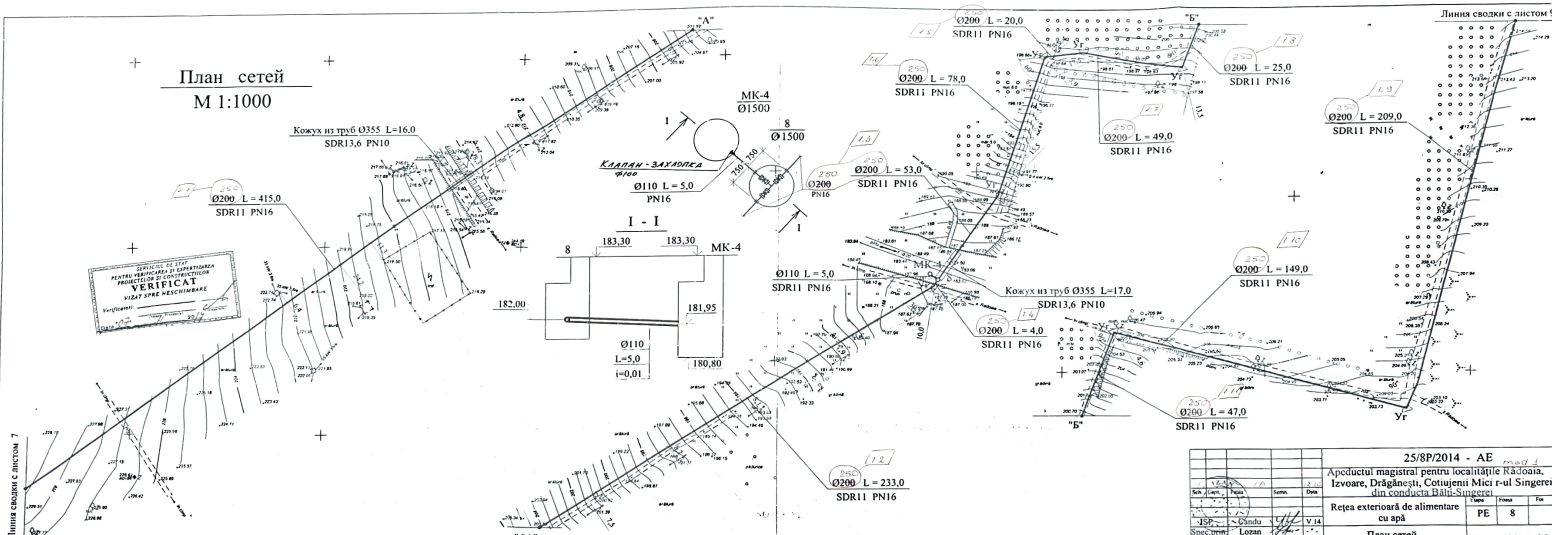


План сетей
М 1:1000



					25/8P/2014 - AE <i>mod 1</i>		
					Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia,		
					Izvoare, Drăgănești, Cotușeni Mici -r-ul Singerei		
					din conducta Bălii-Singerei		
Rețea exterioră de alimentare cu apă					Încalzire	Țeală	Țeală
					PE	7	
Planul rețelei (продолжение)					"CANDISGAZ" S.R.L.		

План сетей М 1:1000

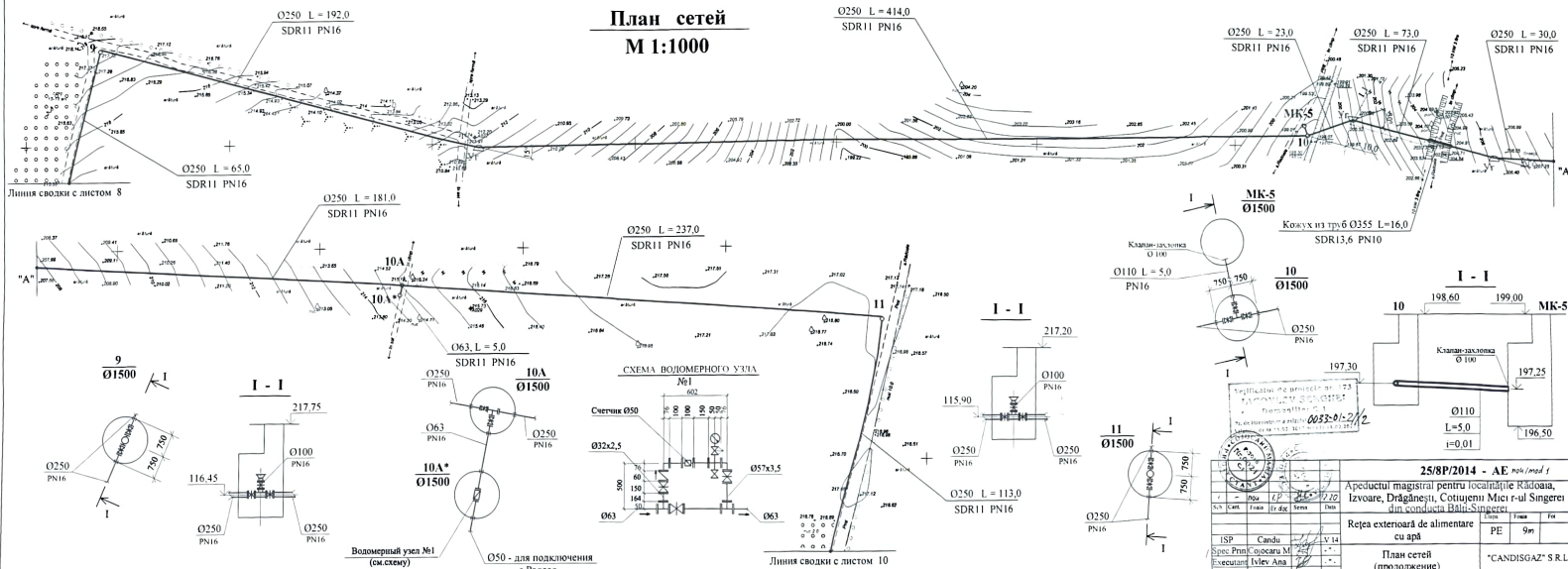


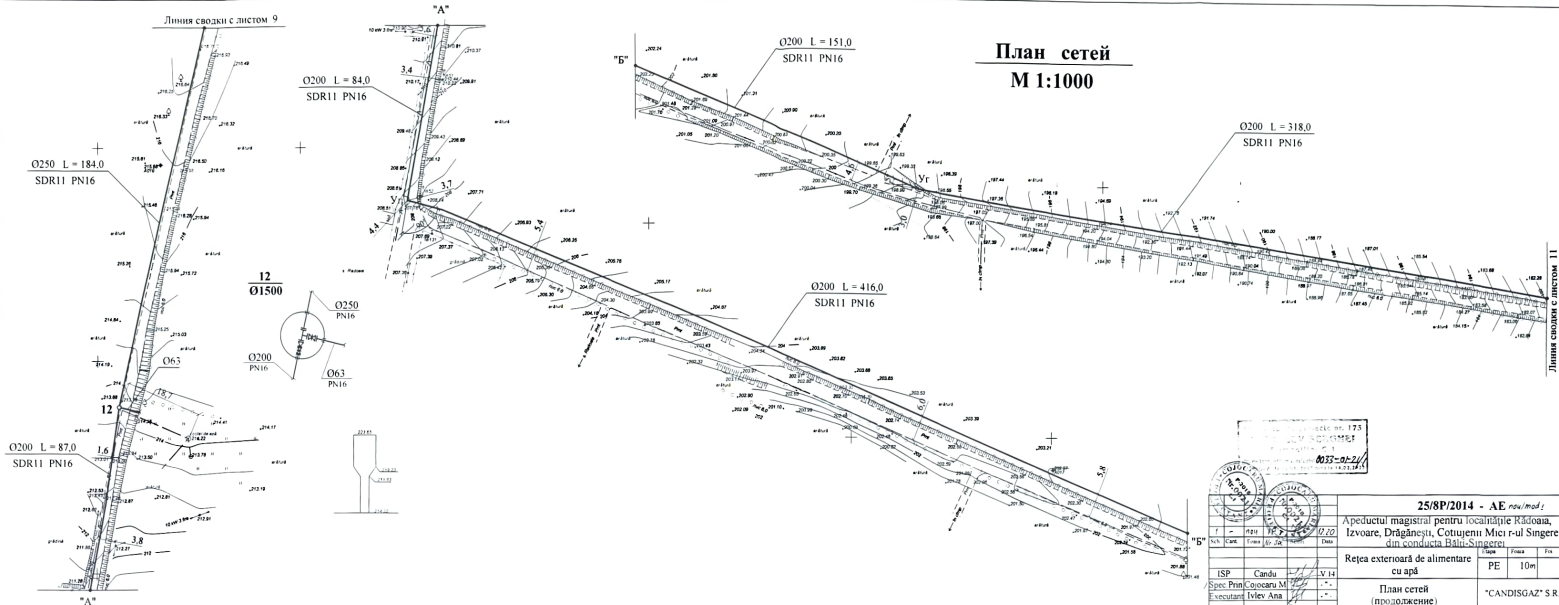
SERVICIUL DE STAT
PENTRU VERIFICAREA SI EXPERTIZAREA
PROIECTELOR SI CONSTRUCTIILOR
VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCIMBARE
Verificator: _____
Data: _____

Линия сводки с листом 9

25/8P/2014 - AE				mod 1		
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia,						
Izvoare, Drăgănești, Cotuijenii Mici r-ul Singerei						
din conducta Bălu-Singerei						
Rețea exterioră de alimentare				1:500	1:1000	1:2000
cu apă				PE	8	
План сетей				"CANDISGAZ" S.R.L.		
(proiectare)						

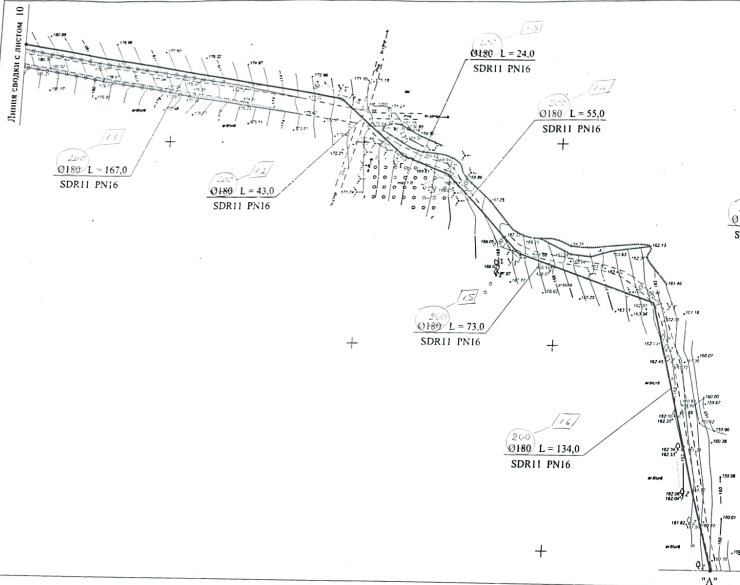
План сетей
М 1:1000



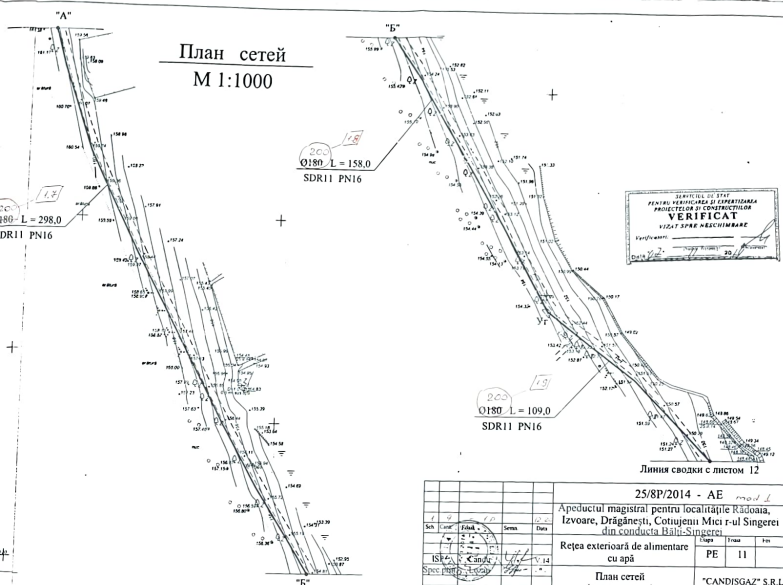


Линия сводки с листом 11

Линия сводки с листом 10



План сетей М 1:1000



СЕРВИС ДИ СТАТ
ПЕНТРУ ВЕРИФИКАРЕА ДИ ЕКСПЕРТИЗАРЕА
ПРОЕКЦИОНИ ДИ КОНСТРУКЦИОНИ
VERIFICAT
VIZAT SPRE NECHIMBARE
Data: 20.11.2014

Линия сводки с листом 12

25/8P/2014 - AE			
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cătușeni Mic și r-ul Singerei din conducta Bălu-Singerei			
Rețea exterioră de alimentare cu apă		PE	11
План сетей (продолжение)		"CANDISGAZ" S.R.L.	

M 1:1000



				25/8P/2014 - AE <i>mod 1</i>			
				Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotiujenii Mici r-ul Singerei din conducta Băli-Singerei			
				Rețea exterioră de alimentare cu apă			
				E. Lupa		Fosă	Fos
				PE		I2	
				Plan reței (prolongamente)		"CANDISGAZ" S.R.L.	

Линия сводки с листом 12

План сетей М 1:1000

Ø160 L = 350,0
SDR11 PN16

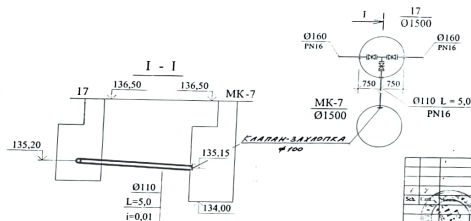
Ø160 L = 109,0
SDR11 PN16

Ø160 L = 381,0
SDR11 PN16

Ø160 L = 62,0
SDR11 PN16

Ø160 L = 33,0
SDR11 PN16

Ø110 L = 5,0
SDR11 PN16



25/8P/2014 - AE mod 1

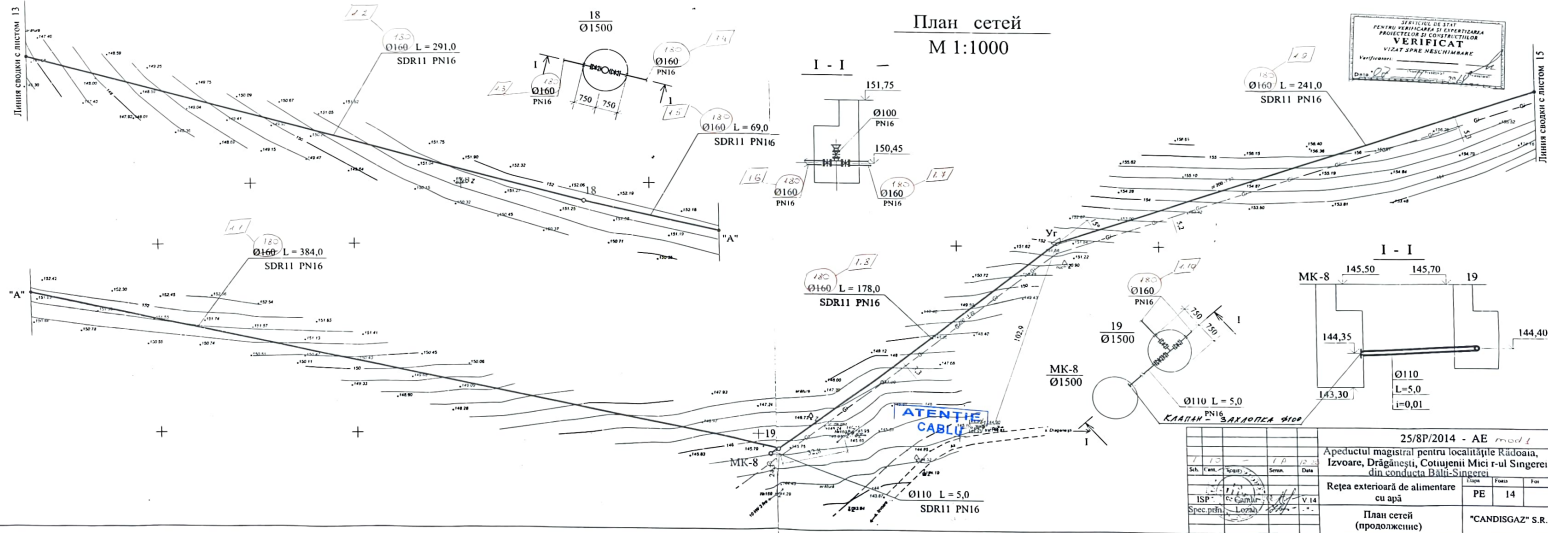
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotiușeni Mici r-ul Singerei din conducta Bălii-Singerei

Rețea exterioră de alimentare cu apă

План сетей

"CANDISGAZ" S.R.L.

План сетей
М 1:1000



				25/8P/2014 - AE <i>modif</i>			
				Apeeductul magistral pentru localitățile Rădoia,			
				Izvoare, Drăgănești, Cotuieni Mici r-ul Singerei			
				din conducta Băli-Singerei			
				Rețea exterioră de alimentare		cu apă	
				PE		14	
				Plan reței		"CANDISGAZ" S.R.L.	
				(приложение)			

Ø160 L = 205,0
SDR11 PN16


$$\frac{690 \text{ L} = 14.0}{\text{SDR11, PN16}}$$
$$\frac{33^{\circ}}{\varnothing 1500}$$

Водомерный узел №3
(см.схему)

$$\begin{array}{r} 33 \\ \hline 91500 \end{array}$$

СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА
№3

Счетчик Ø50

057x3.2

25/8P/2014 - AE mod 1

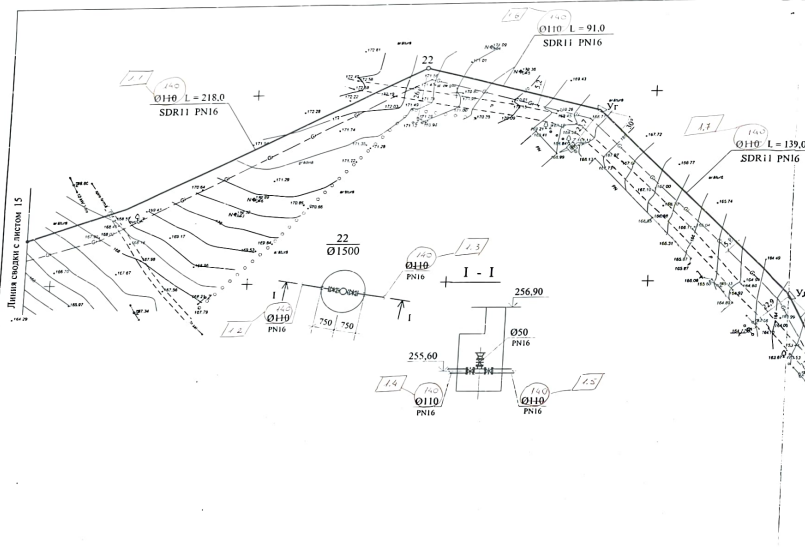
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoaia, Izvoare, Drăgănești, Cotuienii Mici r-ul Singerei din conducta Bălii-Singerei

Rețea exterioară de alimentare
cu apă

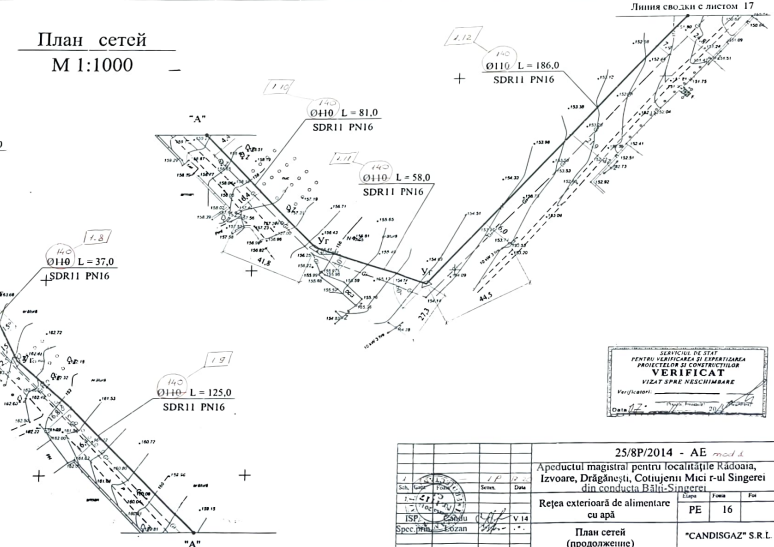
План сетей
(продолжение)

"CANDISGAZ" S.R.L.

Линия сводки с листом 15



План сетей
М 1:1000



SERVICIUL DE STAT
PENTRU VERIFICAREA SI EXPERTIZAREA
PROIECTELOR SI CONSTRUCTIILOR
VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Verificatori: _____
Data: 17.07.2014

25/8P/2014 - AE mod. 4			
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoșia, Izvoare, Drăgănești, Cătușeni, Micuțu-Singerei din conducta Bălni-Singerei			
Rețea exterioră de alimentare cu apă			
Etapă		Formă	Foaie
PE		16	
План сетей (продолжение)			"CANDISGAZ" S.R.L.

План сетей
М 1:1000

Линия сводки с листом 16

Линия сводки с листом 18

VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

25/8P/2014 - AE mod 1
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoaia, Izvoare, Drăgănești, Cotiuțeni Mici r-ul Singerei din conducta Băii-Singerei

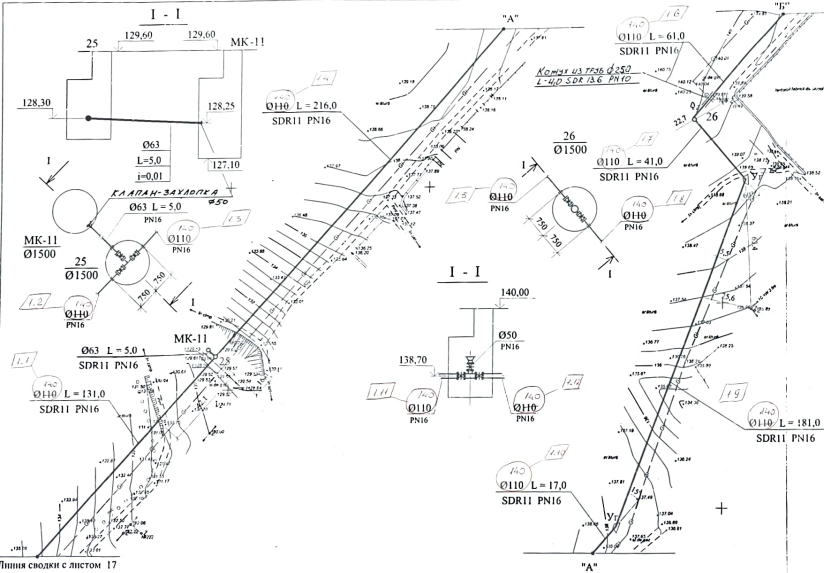
Rețea exterioră de alimentare cu apă

Planul de rețea (prolongare)

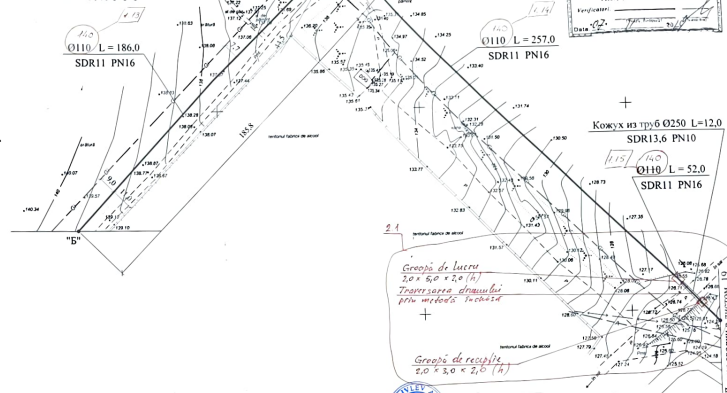
"CANDISGAZ" S.R.L.

SERVICIUL DE STAT
 PENTRU VERIFICAREA SI EXPERTIZAREA
 PROIECTELOR SI CONSTRUCTIILOR
VERIFICAT
 VIZAT SPRE NESCIMBARE
 Verificatori: _____
 Date: 07. _____
 Date: _____

25/8P/2014 - AE <i>mod 1</i> Apeductul magistral pentru localitățile Rădoara, Izvoare, Drăgănești, Cătușeni Mic și r-ul Singerei din conducția Băii-Singerei Rețea exterioară de alimentare cu apă Plan reței (продолжение)				Etapa PE	Traseu 17	Fin "CANDISGAZ" S.R.L.
--	--	--	--	------------------------	-------------------------	--------------------------------------



План сетей
М 1:1000

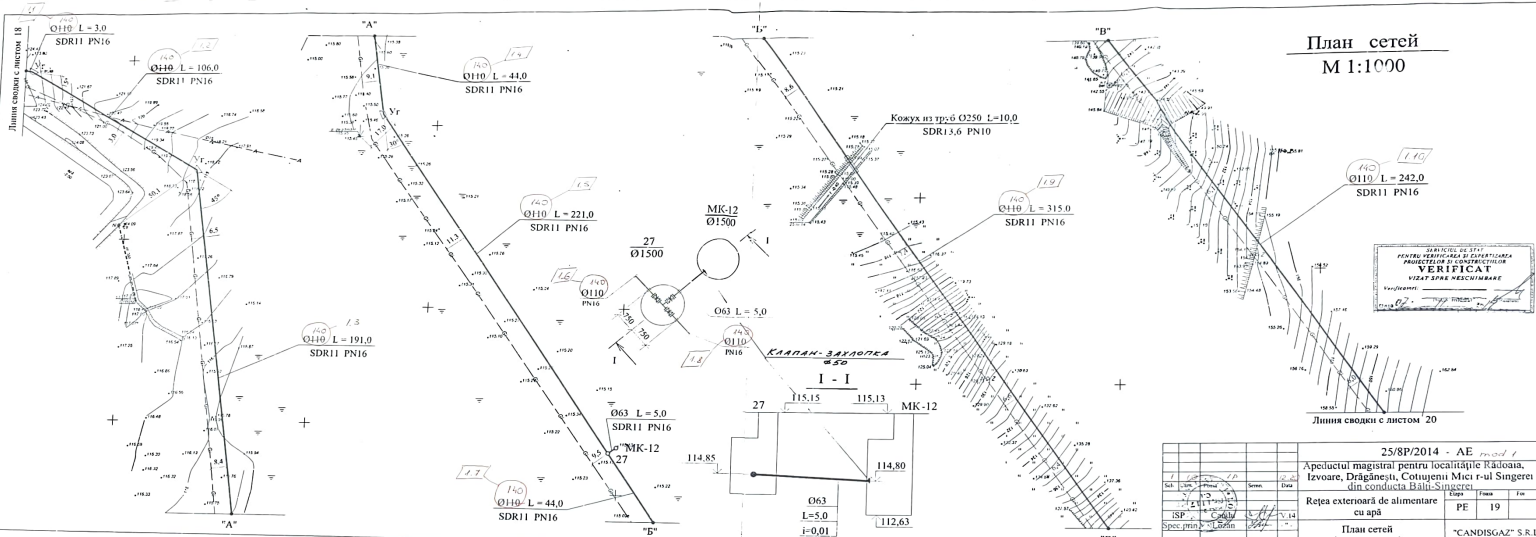


СЕРВИС DE STAT
PENTRU VERIFICAREA SI ELABORAREA
PROIECTELOR SI CONSTRUCTIILOR
VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCIMBARE

Verificator:

Date:

25/8P/2014 - AE			
Apeeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotiușeni Mici r-ul Singerei din conducta Bălu-Singerei			
Rețea exterioară de alimentare cu apă		PE	18
План сетей (продолжение)		"CANDISGAZ" S.R.L.	



План сетей
М 1:1000

SERVICIUL DE STAT
PENTRU VERIFICAREA SI CUPRINTIZAREA
PROIECTELOR SI CONSTRUCTIILOR
VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCIMBARE

25/8/2014 - AE <i>mod 1</i>			
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoasa, Izvoare, Drăgănești, Cotujeni Mici r-ul Singerei din conducta Băli-Singerei			
Rețea exterioară de alimentare cu apă			
Supa	PE	19	Fis
План сетей (продолжение)		"CANDISGAZ" S.R.L.	

[illegible]

Technical drawing of a sewerage system plan. The drawing shows a network of sewer lines with various diameters (e.g., Ø110, Ø150) and lengths (e.g., L=235.0). The drawing includes a grid system with letters 'A' through 'E' and numbers '1' through '10'. A detailed view of a manhole is shown, labeled 'SDR11 PN16'. A stamp from the 'SERVICIUL DE STAT PENTRU VERIFICAREA SI EXPERTIZAREA PROIECTELOR SI CONSTRUCTIILOR' is present, dated 20/10/2010. The drawing is titled 'Линия сводки с листом 21'.

02 20/11/2011

					25/8P/2014 - AE <i>mod 1</i>		
					Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotuieni și Mică Rul Singerei din conducta Bălu-Singerei		
Stk.	Car.	Epoca	Serv.	Data	Etapa	Trasa	Fie
2	1	1				PE	20
ISP Candu					V 14		
Spec. priu Lozan							
					План сетей (продолжение)		
					"CANDISGAZ" S.R.L.		

Линия сводки с листом 20

План сетей М 1:1000

28
Ø1500

Q110 L = 36,0
SDR11 PN16

Q110 L = 134,0
SDR11 PN16

Q140 L = 318,0
SDR11 PN16

Q140 L = 197,0
SDR13,6 PN10

I - I

228,10

Q50
PN10

126,80

Q140
PN16

Q140
PN10



Линия сводки с листом 22

25/8P/2014 - AE <i>mod 1</i>			
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotujeni Mici r-ul Singerei din conducta Bălu-Singerei			
Rețea exterioră de alimentare cu apă	PE	21	
План сетей (продолжение)		"CANDISGAZ" S.R.L.	

План сетей М 1:1000



1.1 Ø110 L = 380.0
SDR13,6 PN10

1.2 Ø110 L = 40.0
SDR13,6 PN10

КОНЕЦ УСТРОЙСТВА Ø 250
L = 4.0m SDR 13,6 PN 10

1.3 Ø90 L = 78.0
SDR11 PN16

АТЕНЦИЈЕ
КАБЛУ

29
Ø1500
PN16

Ø50 - для подключения
с. Алексеевка

1.7 Ø90 L = 162.0
SDR11 PN16

1.8 Ø90 L = 87.0
SDR11 PN16

1.9 Ø90 L = 42.0
SDR11 PN16

Линия сводки с листом 23

25/8P/2014 - AE mod 1			
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoaia, Izvoare, Drăgănești, Cătușeni Mici r-ul Singerei din conducta Bălu-Singerei			
Rețea exterioră de alimentare cu apă		PE	22
План сетей (продолжение)		"CANDISGAZ" S.R.L.	

Таблица параметров водопроводных колодцев

№ по плану	Марка по грунтовым условиям	№ схема узла	Попер. глубина, мм	Диаметр колодца, мм	№ с/рассчитано монтажной схемой	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Объем бетона на устье	Расход материалов										Коррозия класм, шт	Тип люка	Длина	Отметка
									Длина													
									Длина	Рабоч. часть	Плита перекрытия	Горловины										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1	B-1	У-13	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
2	B-1	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
3	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
4	B-2	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
5	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
6	B-1	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
7	B-1	У-13	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
8	B-2	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
9	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
10	B-1	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
11	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
12	B-1	У-13	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
13	B-1	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
14	B-1	У-13	2020	2000	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
15	B-1	У-13	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
16	B-1	У-13	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
17	B-2	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
18	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
19	B-1	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
20	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
21	B-1	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
22	B-1	У-13	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
23	B-1	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
24	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
25	B-1	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
26	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
27	B-2	У-9	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	
28	B-1	У-2	2020	1500	с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
29	B-1	Y-13	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
30	B-1	Y-9	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
31	B-1	Y-2	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
32	B-1	Y-9	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
33	B-1	Y-9	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9

Площадка №1, №2 с.Радоя

7*	B-1	Y-2	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
10A	B-1	Y-2	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
10A*	B-1	Y-2	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9

Площадка с.Извоаре

12*	B-1	Y-2	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
-----	-----	-----	------	------	-------	------	-----	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----

Площадка с.Драгешть

33*	B-1	Y-2	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
-----	-----	-----	------	------	-------	------	-----	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----

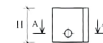
Площадка с.Котужен Мич

32*	B-1	Y-2	2020	1500	с/с-2	1800	220	0,05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	1,9
-----	-----	-----	------	------	-------	------	-----	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----

Выборка сборных железобетонных элементов колодцев

Марка изделия	КД 15	КД 10	КД 20	КД 15-9	КД 15-9a	КД 10-9	КД 10-9a	КД 20-9	КД 20-9a	КД 15-1	КД 15-1a	КД 10-1	КД 10-1a	КД 20-1	КД 20-1a	КД 15-1	КД 15-1a	КД 10-1	КД 10-1a	КД 20-1	КД 20-1a	Всего м³
Количество, шт	38	1	38	38	1	1	38	1	1	38	1	1	38	1	1	38	1	1	38	1	38	
Объем бетона	шт	0,38	0,18	0,59	0,40	0,31	0,24	0,23	0,59	0,45	0,27	0,27	0,4	0,1	0,51	0,51	0,02					
всех	14,44		0,59	15,2	11,78			0,59	0,45	10,26				0,51	0,78	54,60						

Опора для отводов
15°, 30°, 45°, 60°



A - A



Опора для отводов
90°



A - A



Размеры опор для отводов Ø250,200

Угол отвода	L, м	B, м	b, м	H, м	V, м³
15°	0,66	0,55	0,22	0,53	0,13
30°	0,60	0,64	0,33	0,53	0,15
45°	0,63	0,83	0,35	0,53	0,20
60°	0,69	0,98	0,29	0,53	0,23
90°	1,03	0,90	-	0,53	0,25

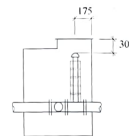
Размеры опор для отводов Ø180,140

Угол отвода	L, м	B, м	b, м	H, м	V, м³
15°	0,51	0,43	0,17	0,46	0,07
30°	0,52	0,52	0,25	0,46	0,09
45°	0,55	0,66	0,24	0,46	0,11
60°	0,60	0,79	0,19	0,46	0,14
90°	0,82	0,71	-	0,46	0,13

Размеры опор для отводов Ø110

Угол отвода	L, м	B, м	b, м	H, м	V, м³
15°	0,45	0,38	0,15	0,41	0,05
30°	0,46	0,47	0,23	0,41	0,07

Установка ПГ в колодце



- 1 Грунты по трассе водопровода непереслаивные и небухляющие
- 2 По карте сейсмического районирования площадка расположена в зоне с сейсмичностью 7 бал
- 3 Грунтовые воды по трассе водопровода до глубины 5,0 м не встречены, в районе поймы ручья - на дневной поверхности. Грунтовые воды обладают Сульфатной агрессией по отношению к бетону. В связи с этим сборные и монолитные конструкции колодцев выполняются из бетона повышенной плотности, обеспечиваемой водоцементным отношением В/Ц < 0,55 на шлакопортландцементе
- 4 Обратную засыпку пластмассового трубопровода произвести песчаным или мягким местным грунтом оптимальной влажности, не содержащим твердых включений крупностью более 20мм, отдельными слоями с уплотнением их до плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м³

			25/8P/2014 - AE pgu/mod 1		
			Apeeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotuțeni Mici r-ul Singerei din conducta Băli-Singerei		
ISP	Candu	V.14	Rețea externă de alimentare cu apă	PE	24m
Spec Prin	Coșocaru M		Таблица колодцев		"CANDISGAZ" S.R.L.
Executanți	Ivlev Ana		Опора для отводов		

Таблица параметров канализационных колодцев

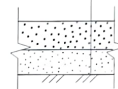
№ по плану	Марка по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина, мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток м³	Расход материалов										Кирпичная кладка, шт	Тип люка	Лестница	Отмостка
									Днище		Рабоч. часть	Плита перекрытия	Горловина									
									КЦД-10	КЦД-15			КЦД-1	КЦД-7,3								
															КЦД 10-9	КЦД 10-3	КЦД 13-9	КЦД 15-3				
МК-1	I	КСР-50	2200	1500	-	1800	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-04	1.9			
МК-2	II	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-3	I	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Т	С1-05	-			
МК-4	II	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-5	I	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-6	I	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-7	II	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-8	I	КСР-50	2200	1500	-	1800	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-04	1.9			
МК-9	I	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-10	I	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-11	I	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-12	II	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			
МК-13	I	КСР-51	2500	1500	-	2100	400	-	-	1	-	2	-	1	-	3	Л	С1-05	1.9			

Выборка сборных железобетонных элементов колодцев

Марка изделия		КЦД-15	КЦД-10	КЦД-15-9	КЦД-15-3	КЦД-10-9	КЦД-10-3	КЦД-1-15-1	КЦД-1-15-2	КЦД-1-10-1	КЦД-1-10-2	КЦД-1	КЦД-3	КЦД-9	Всего м³
Количество, шт		13		26	11			12	1	-		13	-	-	
Объем бетона	шт	0,38	0,18	0,40	0,26	0,24	0,08	0,27	0,27	0,10	0,10	0,02	-	-	
	всех	4.94		10.4	2.86			3.24	0.27			0.26	-	-	21.97

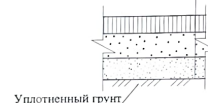
ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОГИ

Щебень по ГОСТ 8267-92 фракции 40-70 мм - 0,18 м
Песок ГОСТ 8736-93 - 0,10 м
Уплотненный грунт

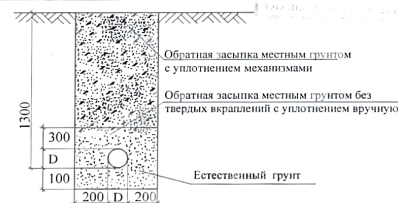


АСФАЛТО-БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОГИ

Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип ЕМII по ГОСТ 9128-97 - 0,04 м
Асфальтобетон плотный из горячей крупнозернистой щебеночной смеси - 0,06 м
Щебень фракционированный М400, уложенный по способу заклинка ГОСТ 8267-92 - 0,15 м
Песок ГОСТ 8736-93 - 0,15 м
Уплотненный грунт

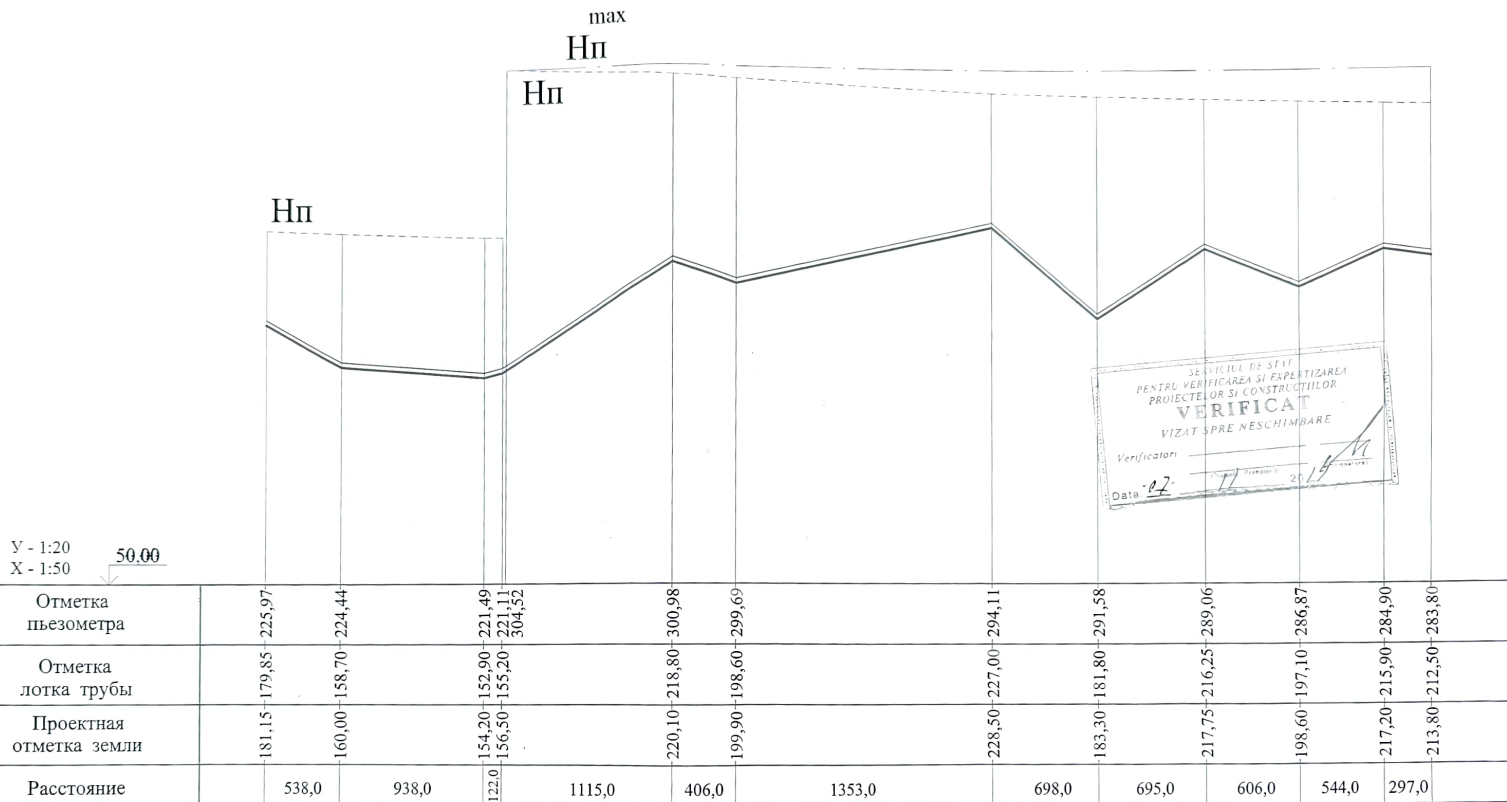


СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ДЛЯ УКЛАДКИ ВОДОПРОВОДА



					25/8P/2014 - AE <i>nov/mod 1</i>				
Apeductul magistral pentru localitățile Râdoia, Izvoare, Drăgănești, Cotiujenii Mici r-ul Singerei din conducta Bălți-Singerei									
1	-	2014	9.15	12.20					
Sch.	Cant.	Foara	Semn.	Data					
					Rețea exterioară de alimentare cu apă		Etapa	Foara	Fot
ISP Candu							PE	24a	
Spec.Prin Cojocaru M					-				
Executant Ivlev Ana					-				
					Таблица канализационных колодцев.		"CANDISGAZ" S.R.L.		

Пьезометрический график водовода



25/8P/2014 - AE

Apeductul magistral pentru localitățile Rădoaia, Izvoare, Drăgănești, Cotiujenii Mici r-ul Singerei din conducta Bălți-Singerei

Rețea exterioroară de alimentare cu apă

Пьезометрический график водовода (начало)

"CANDISGAZ" S.R.L.

Sch.	Cant.	Foia	Semn.	Data
ISP	Candu			VII.14
Sp.pec.prim	Lozan			- " -

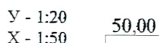
Etap	Foia	Foi
PE	25	

SERVICIUL DE STAT
PENTRU VERIFICAREA SI EXPERTIZAREA
PROIECTELOR DE CONSTRUCTII
VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Verificatori _____

(Nume si Prenume)

Data 07/11/2014 _____
(Semnatura)



25/8P/2014 - AE
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoara,
Izvoare, Drăgănești, Cotiujeii Mici r-ul Singerei
din conducta Bălti-Singerei

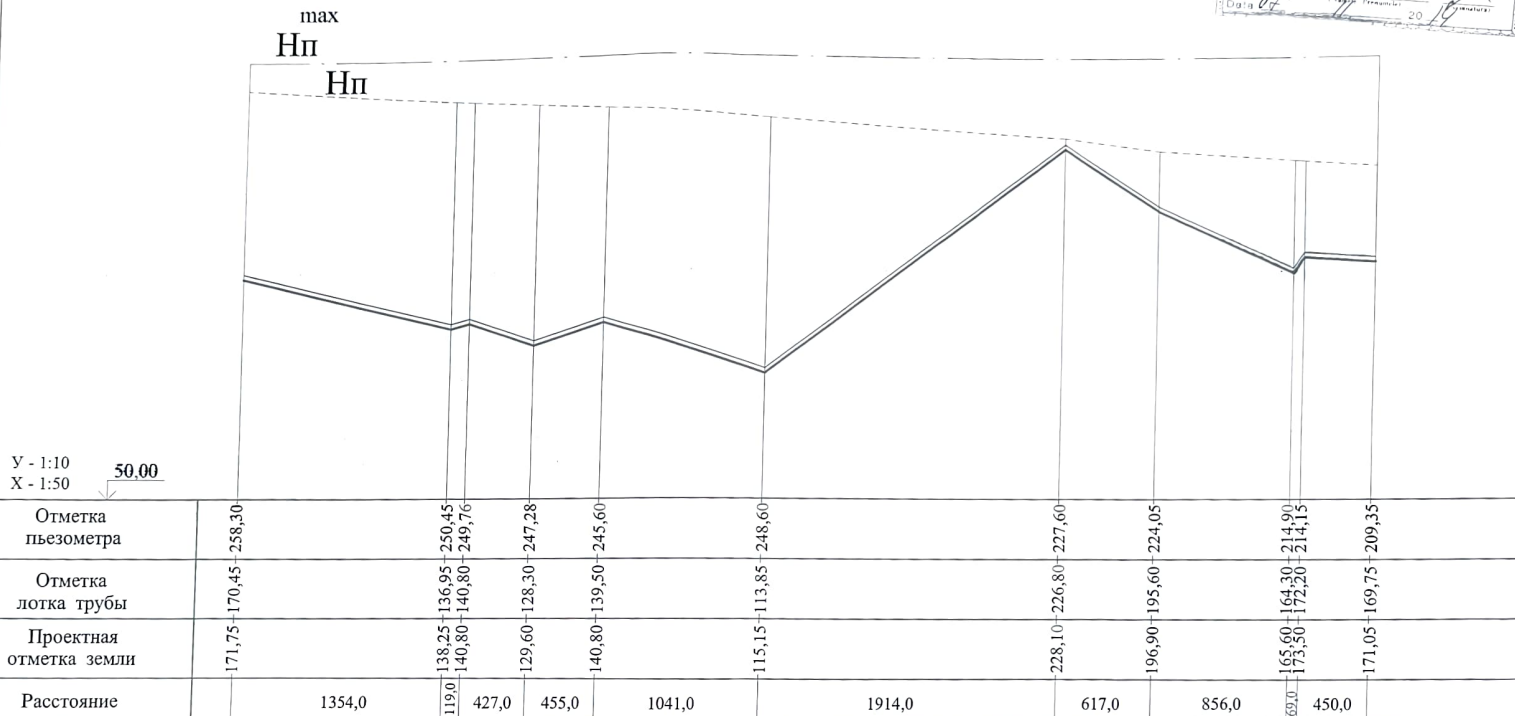
Rețea exterioară de alimentare
cu apă

Пьезометрический график
водовода (продолжение)

Etapa	Foata	Foi
PE	26	

"CANDISGAZ" S R L

Пьезометрический график водовода



25/8P/2014 - AE

Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotiujeii Mici r-ul Singerei din conducta Bălți-Singerei

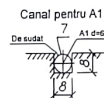
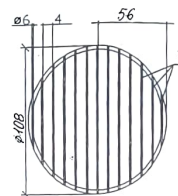
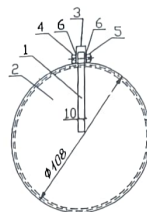
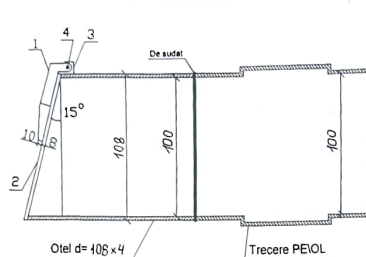
Rețea exterioară de alimentare cu apă

Etapă	Foia	Foi
PE	27	

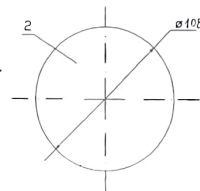
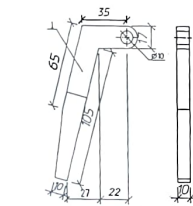
Пьезометрический график водовода (окончание)

"CANDISGAZ" S R.L.

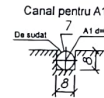
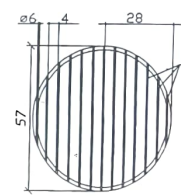
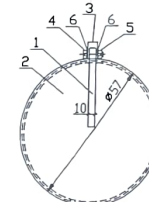
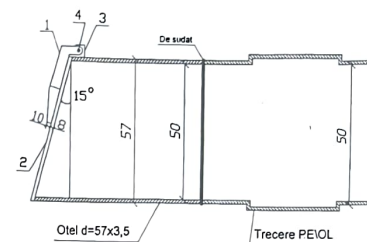
Клапан-захлопка Ø100



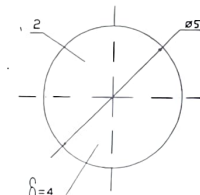
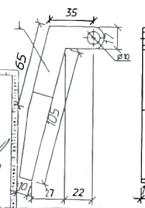
NN	Denumire	Mate- terial	Unitate de masura	Cantitate	Greutatea buc total	STAS
1	Placa fixata in balamale	Ot. 3	buc	1	0.24 0.24	-
2	"Zahlopca"	-	buc	1	0.62 0.62	-
3	L 32x32x4	Ot. 3	buc	2	0.04 0.08	8509-93
4	Surub M8	-	buc	1	0.001 0.001	7795-70
5	Piulița M8	-	buc	1	0.006 0.006	5915-70
6	Saiba 8	-	buc	2	0.002 0.004	11371-78
7	A1 d=6	-	M	1	0.222 0.222	5781-82
8	Trecere PEIOL	-	buc	1	- -	d=100



Клапан-захлопка Ø50



NN	Denumire	Mate- terial	Unitate de masura	Cantitate	Greutatea buc total	STAS
1	Placa fixata in balamale	Ot. 3	buc	1	0.24 0.24	-
2	"Zahlopca"	-	buc	1	0.30 0.30	-
3	L 32x32x4	Ot. 3	buc	2	0.04 0.08	8509-93
4	Surub M8	-	buc	1	0.001 0.001	7795-70
5	Piulița M8	-	buc	1	0.006 0.006	5915-70
6	Saiba 8	-	buc	2	0.002 0.004	11371-78
7	A1 d=6	-	M	1	0.222 0.222	5781-82
8	Trecere PEIOL	-	buc	1	- -	d=50



25/8P/2014 - AE			
Apeductul magistral pentru localitățile Rădoia, Izvoare, Drăgănești, Cotiujeni Mici r-ul Singerei din conducta Bălți-Singerei			
Rețea exterioară de alimentare cu apă	Etapa	Foia	Foi
	PE	28	
Клапан-захлопка	"CANDISGAZ" S.R.L.		

Foia	Semn.	Data
Candu	Lozan	VII.14
- "	- "	- "