



CANDIS GAZ

RM, mun. Chișinău, or. Durlești str. Decebal 66
BC "Eximbank" SA fil. 19, Gruppo Veneto Banca
BIC: EXMMMD22476, c/f: 1003600064295
c/d: 222401790, TVA: 0505547, Tel/Fax: 270489

PROIECT DE EXECUȚIE

**Apeduct Sîngerei-Grigoreuca-Copăcenii-Prepeleț
raionul Sîngerei**

(Denumirea obiectului)

OBIECTUL № 57/21.P/2014

CAPITOLUL PROIECTULUI:

Memoriu tehnic.
Rețelele exterioare de
alimentare cu apă.
Desene de execuție marca AE.
Specificația materialelor și utilajului.

ETAPA:

Proiect de execuție.

VOLUMUL I

or. Chișinău – 2014

1
REPUBLICA MOLDOVA

S.R.L. "CANDISGAZ"

PROIECT DE EXECUȚIE

Apeduct Sîngerei-Grigoreuca-Copăcenii-Prepeleț
raionul Sîngerei

(Denumirea obiectului)

OBIECTUL № 57/21.P/2014

CAPITOLUL PROIECTULUI:

Memoriu tehnic.
Rețelele exterioare de
alimentare cu apă.
Desene de execuție marca AE.
Specificația materialelor și utilajului.

E T A P A:

Proiect de execuție.

*Licența Seria A MMII Nr. 028656 din 17.08.2006
eliberată de Camera de Licențiere a RM.*

Director

Inginer șef de proiect



C. Candu

C. Candu

or. Chișinău – 2014

O6. № 57/21.P/2014

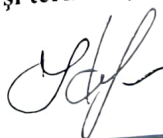
COLECTIV DE CREAȚIE

Должность	Фамилия	Подпись	Сертификат
Главный специалист по ВК	В.Гребенников		№ 0879 от 26.12.2013
Ведущий инженер	И. Балагура		
Ведущий инженер	Е. Фуника		
Инженер	Д. Бобок		

Documentația de execuție este elaborată în conformitate cu normele și regulile în vigoare, cu respectarea măsurilor, care asigură siguranța contra incendiului și a exploziei la funcționarea clădirii și garantează criteriile de bază a calității, reglementate de Legea privind calitatea în construcții:

- A - securitatea de funcționare;
- B - siguranța contra incendiului și exploziei;
- C - igiena, siguranța pentru sănătatea oamenilor, restabilizarea și protecția mediului înconjurător;
- D - izolație hidrologică și termică și conservarea energiei.

Inginer șef de proiect



Candu Constantin

Об. № 24.Р/2013

Marcarea	Denumirea	Adnotare
Volumul I	Memoriu tehnic. Rețelele exterioare de alimentare cu apă. Desene de execuție marca AE. Specificația materialelor și utilajului.	
Volumul II	Devize.	
Volumul 01-II3	Cercetări topogeodezice.	
Volumul 02-II3	Cercetări tehnico-geologice.	

CUPRINSUL VOLUMULUI

Marcare	Denumirea	Adnotare
<u>1. Пояснительная записка</u>		
1.	Основные технико-экономические данные.	
1.1	Общие сведения	
1.2	Существующие и проектируемые системы водоснабжения и канализации	
1.4	Технологическая часть	
1.3.1	Водопотребление	
1.3.2	Водоводы	
1.3.3	Зона санитарной охраны	
1.3.4	Мероприятия по охране окружающей среды	
<u>2. Исходные данные</u>		
2.1	Задание на проектирование.	
2.2	Градостроительный сертификат.	
2.3	Заключение санэпидемстанции.	
2.4	Заключение экологической инспекции.	
2.5	Заключение службы чрезвычайных ситуаций.	
2.6	Акт выбора трассы для проектирования водовода с согласованиями.	
2.7	Технические условия на подключение к водоводу Сорока-Бэлць	
2.8	Справки примэрий населенных пунктов	
<u>3. Графическая часть</u>		
1.	Рабочие чертежи марки АЕ.	
2.	Заказные спецификации по маркам АЕ.	л. 1 ÷ 44
3.		л. 1 ÷ 4
4.		

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА (ПАСПОРТ)

1.	Наименование объекта	-	Apeduct Sîngerei-Grigoreuca-Prepelița, raionul Sîngerei
2.	Шифр объекта	-	57/24.P-2014
3.	Заказчик	-	Consiliul Raional Sîngerei
4.	Год выпуска	-	2014
5.	Основание для проектирования	-	Caet de sarcini. Certificatul de urbanism nr.71 din 30.07.2014
6.	Стадия проектирования	-	Proiect de execuție
7.	Источник водоснабжения	-	Ранее запроектированный водовод, об. 4/19.P-2014 «Apeduct Bălți-Sîngerei. Etapa III, corectare, raionul Sîngerei» , «GandisGaz» S.R.L.
8.	Максимальный расход воды на хоз-питьевые нужды, общий:		
	- суточный	-	2913,0м ³ /сут
	- часовой	-	121,3 м ³ /час
	- секунднй	-	33,8 л/сек
	в т.ч.: - s.Grigoreuca	-	3,0л/сек
	- s.Copaceni	-	5,0 л/сек
	-s.Mihailovca	-	1,8 л/сек
	- s.Clișcauți	-	0,4 л/сек
	- s.Prepețița	-	6,5 л/сек
	- s.Petropavlovca	-	0,6л/сек
	- s .Pepeni	-	11,4л/сек
	- s.Bălășești	-	3,4 л/сек
	- s.Sloveanca	-	1,7 л/сек
9.	Протяженность водовода:		
	PE100 PN12,5 Ø 315мм	-	478,5 м
	PE100 PN16 Ø 250мм	-	6103 м
	PE100 PN12,5 Ø 250мм	-	2768 м
	PE100 PN10 Ø 250мм	-	1680 м
	PE100 PN12,5 Ø 225мм	-	3102 м
	PE100 PN10 Ø 225мм	-	7995,5 м
10.	Стоимость строительно-монтажных работ	-	

1.1 Общие сведения

Рабочий проект „**Apeduct Sîngerei-Grigorăuca-Prepelîța, raionul Sîngerei**” разработан по заданию районного Совета, на основании следующих исходных данных:

- Задание на проектирование, утвержденное председателем района.
- Градостроительный сертификат №71 от 30.07.2014.
- Схема трасс водоводов, согласованная со службами района Сынжерей.
- Заключение по отводу земельного участка под строительство Центра Общественного здоровья Сынжерейского района № 18 04А-433 от 15.08.2014.
- Заключение экологической инспекции Сынжерейского района №31 от 15.08.2014.
- Анкеты о водопотреблении сёл.
- Технические условия №.... от 2014г. на подключение проектируемой системы водоснабжения к водоводу Сорока-Бэлць.
- Инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

Инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания выполнены фирмой S.R.L. “CANDISGAZ” в 2014 году.

Основные данные инженерно-геологических изысканий района строительства:

основанием для трубопроводов являются суглинки твёрдой и полутвёрдой консистенции, непросадочные.

Грунтовые воды до глубины 5,0м не встречены.

Расчётное сопротивление грунтов (R_0) принято для суглинков -200КПа.

Сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Опасные геологические процессы и явления (оползни, овраги), на трассах водоводов не обнаружены.

1.2. Существующие и проектируемые системы водоснабжения и канализации.

В настоящее время во многих сёлах действуют локальные системы водоснабжения, которые обеспечивают социальные объекты (школы, детские сады), и часть жилой застройки. Основным источником водоснабжения являются артезианские воды баден-сарматского водоносного комплекса. Качество артезианских подземных вод, в основном, соответствует требованиям NS-934, за исключением железа (до 0,4мг/л) и сухого остатка.

Водоснабжение части потребителей сельских населённых пунктов осуществляется из шахтных колодцев. Качество воды из шахтных колодцев не соответствует требованиям NS-934, в основном, по содержанию нитратов.

По проекту BONCOM-PROIECT S.R.L. №1202/01 «Traseul de aprovizionare cu apă potabilă centralizat, gravitațional din conducta Soroca-Bălți-Sîngerei» Etapa I, Etapa II, построен водовод Ø400мм от системы водоснабжения Soroca-Bălți (подключение в районе с.Бируинца), до с.Маринешть Сынжерей-ского района. В состав проекта входит водовод и насосная станция подкачки, расположенная у с. Heciul Nou. Система была рассчитана на подачу воды в 32 населённых пункта, в том числе в города Сынжерей и Теленешть. Проектная производительность -10, 0 тыс.м³/сут.

Проектом №12/2013-34 «Aprovizionarea cu apă potabilă a satelor Bilicenii Noi și Mîndreștii Noi, raionul Sîngerei», разработанным «FAITEC-M» SRL в 2013г., предусматривается водоснабжение указанных сёл от построенной системы «Soroca-Bălți-Sîngerei». Etapa I, Etapa II.

Проектно-изыскательской фирмой «CANDISGAZ» SRL разработан проект № 25/8P/2014 «Apeductul magistral pentru localitățile Radoaia, Izvoare, Drăgănești, Cotuijenii Mici r-ul Sîngerei din conducta Bălți- Sîngerei». Подключение данного магистрального водовода к водоводу «Bălți- Sîngerei» предусмотрено у с. Sîngerei Noi.

В настоящее время проектно-изыскательской фирмой «CANDISGAZ» SRL разрабатывается проект № 4/19.P-2014 «Apeduct Bălți-Sîngerei. Etapa III, corectare, raionul Sîngerei». В составе проекта выполнена расчётная схема водоснабжения района (с учётом построенных и запроектированных водоводов и насосных станций), и определена максимальная производительность районной системы водоснабжения ($Q=12,7$ тыс.м³/сут). При полном развитии система обеспечит водой 39 населённых пункта района Сынжерей, в том числе г.Сынжерей, и г.Теленешть. Проектом предусматривается строительство водовода от с.Маринешть до г.Сынжерей и насосной станции подкачки, расположенной у с.Сынжерей Ной.

Системы канализации в населённых пунктах практически отсутствует, за исключением местных систем канализации на объектах соцкультбыта сел.

При финансовой возможности предприятиями сел заказываются проекты по канализации населенных пунктов.

Население использует для сточных вод выгребы (во многих случаях выгребы фильтрующие).

1.3. Технологическая часть

Настоящим проектом предусматривается строительство водовода от проектируемого магистрального водовода Bălți-Sîngerei до с. Prepețița. Водовод рассчитан на подачу воды в сёла Grigoreuca, Petropavlovca, Soraceni, Mihailovca, Clișcauți, Prepețița, Pepeni, Bălănești, Sloveanca. Точка подключения расположена на северной окраине г.Сынжерей, у перекрестка улиц Cîmpiilor и Bălțului. Проектируемый магистральный водовод является частью районной системы водоснабжения.

В составе рабочего проекта „Apeduct Bălți-Sîngerei. Etapa III, corectare, raionul Sîngerei” разработана схема подачи воды в населённые

пункты района (с учётом подачи воды в г.Теленешть), и выполнен гидравлический расчёт этой системы. При этом, технические решения (диаметры, материал труб, напор насосов и т.п.), построенных и ранее запроектированных систем, включённых в состав районной системы, не изменялись. По степени обеспеченности подачи воды районная система водоснабжения, в том числе, проектируемый водовод относится ко второй категории (СНиП 2.04.02-84 п.4.4.). Результаты расчётов районной схемы приведены на чертеже 57/21.Р-2014-АЕ, лист №4.

Подача воды до с.Препелица осуществляется насосной станцией, расположенной у с.Șîngerei Noi, строительство которой предусмотрено проектом № 4/19.Р-2014 «Apeduct Bălți-Șîngerei. Etapa III, corectare, raionul Șîngerei».

Настоящим проектом учтены узлы подключения существующих поселковых сетей водопровода к магистральному водоводу: колодец с отключающей задвижкой и водомерным узлом. **На каждом подключении к водоводу, в зависимости от геодезической отметки подачи воды (верхний уровень в водонапорной башне или резервуаре), необходимо дополнительно рассчитать и установить регулятор давления «после себя», для регулирова-ния отбора воды из водовода и поддержания расчётного напора в водоводе.**

На основании расчётной схемы водоснабжения района для с.Препелица рекомендуется построить резервуары, расположенные выше села, с северной стороны села, в которых будут храниться регулирующие, пожарные и аварийные запасы воды. Из этих резервуаров вода будет поступать в село самотёком. Одновременно резервуары будут служить ёмкостью и для перспективной насосной станции подкачки, которая будет подавать воду в сёла комуны Пепень.

1.3.1.Водопотребление.

Водопотребление населённых пунктов определено по данным, представлен-ным каждой примэрией села.

В расчётах учтены потребности населения, животноводства, коммунально-бытовых предприятий, а также расходы воды на поливку зелёных насаждений . Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя и потребление воды на поливку приняты по СНиП 2.04.02.-84, расходы воды для скота и птицы приняты по ведомственным нормам. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления принят равным $K=1,2$. Расчётные секундные расходы определены из условия равномерной в течение суток подачи воды проектируемой системой. Результаты расчётов водопотребления населённых пунктов приведены в таблице №1.

Общее максимально-суточное водопотребление всех населённых пунктов, снабжаемых от проектируемого водовода, составит на полное развитие - $2913 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Таблица 1

N	Наименование потребителей	Q _{ср.сут.} м ³ /сут.	Q _{макс.сут.} м ³ /сут.	Q _{ср.час.} м ³ /час.	Q _{сек.} л/сек
1	s.Grigoreuca	200,5	258	10,7	3,0
2	s.Copaceni	358,9	431	18,0	5,0
3	s.Mihailovca	130,7	157	6,5	1,8
4	s.Clișcauți	26,7	32	1,3	0,4
5	s.Prepelița	467,0	560	23,3	6,5
6	s.Petropavlovca	46,2	55	2,3	0,6
7	s .Pepeni	817,6	981	40,9	11,4
8	s.Bălășești	244,3	293	12,2	3,4
9	s.Sloveanca	121,3	145,6	6,1	1,7
Total		2431,2	2912,6	121,3	33,8

Расчет водопотребления. Сорасені.

№	Наименование потребителей	Ед. изм	Колич .	Норма, л/сут на ед.	Удельное водопотр, л/сут
Население					
	С внутренним водопроводом и канализацией, в т.ч.: централизованным				
1	горячим водоснабжением	чел	0	300	0
2	ванными и местными водонагревателями	чел	400	160	64000
3	без ванн	чел	600	125	75000
4	Без внутреннего водопровода с водопользованием из водоразборных колонок	чел	1100	50	55000
	Итого:		2100		194000
	Неучтённые расходы	%	15		29100
	ВСЕГО:				223100
Животноводство					
	КРС	гол.	300	60	18000
	Лошади	гол.	0	50	0
	Свиньи	гол.	160	15	2400
	Овцы, козы	гол.	500	8	4000
	Птица	шт.	8000	0,8	6400
	Итого				30800
Промышл. и сельхоз предприятия					
10	Ферма КРС		0	65	0
11	Свино,тов, ферма	м,кв	0	8	0
					0
	Полив	чел.	2100	50	105000
	ВСЕГО :				358900

Расчет водопотребления. Cliscauti.

№	Наименование потребителей	Ед. изм	Колич .	Норма, л/сут на ед.	Удельное водопотр, л/сут
Население					
	С внутренним водопроводом и канализацией, в т.ч.:				
1	централизованным горячим водоснабжением	чел	0	300	0
2	ванными и местными водонагревателями	чел	40	160	6400
3	без ванн	чел	40	125	5000
4	Без внутреннего водопровода с водопользованием из водоразборных колонок	чел	70	50	3500
	Итого:		150		14900
	Неучтённые расходы	%	15		2235
	ВСЕГО:				17135
Животноводство					
	КРС	гол.	15	60	900
	Лошади	гол.	0	50	0
	Свины	гол.	10	15	150
	Овцы, козы	гол.	100	8	800
	Птица	шт.	300	0,8	240
	Итого				2090
Промышл. и сельхоз предприятия					
10	Ферма КРС		0	65	0
11	Свино,тов, ферма	м,кв	0	8	0
					0
	Полив	чел.	150	50	7500
	ВСЕГО :				26725

Расчет водопотребления. s.Mihailovca.

№	Наименование потребителей	Колич		Норма, л/сут на ед.	Удельное водопотр, л/сут
		Ед.	.		
		изм			
Население					
	С внутренним водопроводом и канализацией, в т.ч.: централизованным				
1	горячим водоснабжением	чел	0	300	0
2	ванными и местными водонагревателями	чел	100	160	16000
3	без ванн	чел	250	125	31250
4	Без внутреннего водопровода с водопользованием из водоразборных колонок	чел	430	50	21500
	Итого:		780		68750
	Неучтённые расходы	%	15		10313
	ВСЕГО:				79063
Животноводство					
	КРС	гол.	140	60	8400
	Лошади	гол.	2	50	100
	Свиньи	гол.	210	15	3150
	Овцы, козы	гол.	30	8	240
	Птица	шт.	900	0,8	720
	Итого				12610
Промышл. и сельхоз предприятия					
10	Ферма КРС		0	65	0
11	Свино,тов, ферма	м,кв	0	8	0
					0
	Полив	чел.	780	50	39000
	ВСЕГО :				130673

Расчет водопотребления. s.Ререні.

№	Наименование потребителей	Ед. изм	Колич .	Норма, л/сут на ед.	Удельное водопотр, л/сут
Население					
С внутренним водопроводом и канализацией, в т.ч.:					
1	централизованным горячим водоснабжением	чел	0	300	0
2	ванными и местными водонагревателями	чел	180	160	28800
3	без ванн	чел	140	125	17500
4	Без внутреннего водопровода с водопользованием из водоразборных колонок	чел	6180	50	309000
	Итого:		6500		355300
	Неучтённые расходы	%	15		53295
	ВСЕГО:				408595
Животноводство					
	КРС	гол.	360	60	21600
	Лошади	гол.	43	50	2150
	Свиньи	гол.	500	15	7500
	Овцы, козы	гол.	1100	8	8800
	Птица	шт.	55000	0,8	44000
	Итого				84050
Промышл. и сельхоз предприятия					
10	Ферма КРС		0	65	0
11	Свино,тов, ферма	м,кв	0	8	0
					0
	Полив	чел.	6500	50	325000
	ВСЕГО :				817645

Расчет водопотребления. s.Bălăsești.

№	Наименование потребителей	Ед. изм	Колич .	Норма, л/сут на ед.	Удельное водопотр, л/сут
Население					
	С внутренним водопроводом и канализацией, в т.ч.: централизованным				
1	горячим водоснабжением	чел	0	300	0
2	ванными и местными водонагревателями	чел	95	160	15200
3	без ванн	чел	70	125	8750
4	Без внутреннего водопровода с водопользованием из водоразборных колонок	чел	1640	50	82000
	Итого:		1805		105950
	Неучтённые расходы	%	15		15893
	ВСЕГО:				121843
Животноводство					
	КРС	гол.	300	60	18000
	Лошади	гол.	46	50	2300
	Свиньи	гол.	220	15	3300
	Овцы, козы	гол.	280	8	2240
	Птица	шт.	8000	0,8	6400
	Итого				32240
Промышл. и сельхоз предприятия					
10	Ферма КРС		0	65	0
11	Свино,тов, ферма	м,кв	0	8	0
					0
	Полив	чел.	1805	50	90250
	ВСЕГО :				244333

Расчет водопотребления. s.Sloveanşa.

№	Наименование потребителей	Ед. изм	Колич.	Норма, л/сут на ед.	Удельное водопотр, л/сут
Население					
	С внутренним водопроводом и канализацией, в т.ч.:				
	централизованным				
1	горячим водоснабжением	чел	0	300	0
2	ванными и местными водонагревателями	чел	110	160	17600
3	без ванн	чел	100	125	12500
4	Без внутреннего водопровода с водопользованием из водоразборных колонок	чел	575	50	28750
	Итого:		785		58850
	Неучтённые расходы	%	15		8828
	ВСЕГО:				67678
Животноводство					
	КРС	гол.	130	60	7800
	Лошади	гол.	22	50	1100
	Свиньи	гол.	90	15	1350
	Овцы, козы	гол.	120	8	960
	Птица	шт.	4000	0,8	3200
	Итого				14410
Промышл. и сельхоз предприятия					
10	Ферма КРС		0	65	0
11	Свино,тов, ферма	м,кв	0	8	0
					0
	Полив	чел.	785	50	39250
	ВСЕГО :				121338

Расчет водопотребления. s.Prepeľiľa.

№	Наименование потребителей	Ед. изм	Колич	Норма, л/сут на ед.	Удельное водопотр, л/сут
Население					
С внутренним водопроводом и канализацией, в т.ч.:					
1	централизованным горячим водоснабжением	чел	0	300	0
2	ванными и местными водонагревателями	чел	600	160	96000
3	без ванн	чел	600	125	75000
4	Без внутреннего водопровода с водопользованием из водоразборных колонок	чел	1790	50	89500
	Итого:		2990		260500
	Неучтённые расходы	%	15		39075
					299575
ВСЕГО:					
Животноводство					
	КРС	гол.	150	60	9000
	Лошади	гол.	30	50	1500
	Свиньи	гол.	140	15	2100
	Овцы, козы	гол.	360	8	2880
	Птица	шт.	3000	0,8	2400
	Итого				17880
Промышл. и сельхоз предприятия					
10	Ферма КРС		0	65	0
11	Свино,тов, ферма	м,кв	0	8	0
					0
	Полив	чел.	2990	50	149500
	ВСЕГО :				466955

Расчет водопотребления,
s.Petropavlovcsa,

№	Наименование потребителей	Ед. изм	Коли ч.	Норма, л/сут на ед.	Удельное водопотр, л/сут
Население					
С внутренним водопроводом и канализацией, в т.ч.:					
1	централизованным горячим водоснабжением	чел	0	300	0
2	ванными и местными водонагревателями	чел	30	160	4800
3	без ванн	чел	130	125	16250
4	Без внутреннего водопровода с водопользованием из водоразборных колонок	чел	100	50	5000
Итого:			260		26050
Неучтённые расходы			%	15	3908
					29958
ВСЕГО:					
Животноводство					
	КРС	гол.	10	60	600
	Лошади	гол.	2	50	100
	Свиньи	гол.	40	15	600
	Овцы, козы	гол.	180	8	1440
	Птица	шт.	600	0,8	480
Итого					3220
Промышл. и сельхоз предприятия					
10	Ферма КРС		0	65	0
11	Свино,тов, ферма	м,кв	0	8	0
					0
Полив		чел.	260	50	13000
ВСЕГО :					46178

1.3.2. Водоводы.

Водоводы предусмотрены из полиэтиленовых труб, согласно заданию на проектирование. Диаметры трубопроводов приняты на основании гидравлического расчёта, из условия пропуска расчётных расходов: Ø315мм, Ø250мм и Ø225мм. Результаты расчётов приведены на расчётной схеме, лист №4, и на графике пьезометрических напоров.

Участки водоводов в зонах переходов через автодороги, трудно-доступные для устранения возможных повреждений (участки по бездорожью), по степени ответственности отнесены к первому классу, остальные участки отнесены к третьему классу. Участки водоводов первого класса приняты из труб повышенной прочности.

На водоводах выделены ремонтные участки длиной не более 3-х км (СНиП 2.04.02-84, п.8.10). На водоводах устанавливаются выпуски для опорожнения каждого ремонтного участка, вантузы, задвижки для отключения аварийных участков и в местах подключения сетей водопровода сёл. Выпуски приняты диаметрами 63-110мм из условия опорожнения ремонтных участков не более чем за 2 часа. Вантузы приняты диаметром 50мм для впуска и выпуска воздуха.

В качестве мер защиты от гидравлического удара (кроме плавного пуска насосов), на водоводе установлены вантузы двойного действия (впуск и выпуск воздуха), снижающие возможность образования разрывов сплошности потока в водоводе.

Увеличение напора при гидравлическом ударе определяется по формуле:

$$\Delta H = a/g \times \Delta V$$

где:

а- скорость распространения волн изменения напора, м/с (для пластмассовых труб 250-450м/с);

g- ускорение свободного падения, м/с²;

ΔV - изменение скорости движения воды, м/с.

Максимальное увеличение напора при гидравлическом ударе составит : на участках трубопровода диаметром 315мм и 250мм – 42м, диаметром 225мм – 35м, что не превышает расчётное давление для принятых в проекте труб с учётом заводского коэффициента надёжности $K=1,25$.

Арматура устанавливается в железобетонных колодцах.

1.3.3. Зоны санитарной охраны.

Зоны санитарной охраны водоводов и водопроводных сооружений установлены согласно СНиП 2.04.02-84, п.10.

Вдоль водовода устанавливается санитарно-защитная полоса шириной в

обе стороны от водовода по 10м в сухих грунтах, и по 50м – в мокрых грунтах.

Трасса водовода проходит, в основном, вдоль полевых и автодорог. В районе с. Grigoreuca, водовод проходит вдоль кладбища, которое находится за пределами санитарно-защитной полосы.

В границах санитарно-защитной полосы не выявлены постоянные источники загрязнений: склады горюче-смазочных материалов, минеральных удобрений, свалок мусора и т.п.

В пределах санитарно-защитной полосы не должно быть источников загрязнения почвы и грунтовых вод (свалки мусора, промышленных отходов, склады горюче-смазочных материалов, минеральных удобрений и другие объекты, которые могут вызвать микробные и химические загрязнения почвы и грунтовых вод).

1.3.4. Мероприятия по охране окружающей среды.

Для ограничения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации водовода предусматриваются следующие мероприятия:

- для контроля объема потребляемой воды (косвенно, количества сточных вод), проектом предусматривается установка приборов учета воды на каждом подключении сетей водопровода населённых пунктов к магистральному водоводу;

- трассы водоводов выбраны вдоль существующих дорог, без вырубки деревьев и кустарников;

- при разработке траншеи ковшевым экскаватором для укладки водоводов по сельскохозяйственным землям проектом предусмотрена рекультивация земли (при строительстве водовода - ??? п.м, ширина полосы - 4,5м, мощность растительного слоя - 0,5м); при разработке траншеи узкозахватным цепным экскаватором рекультивация земли не предусматривается;

- образующийся при строительстве мусор строительная организация обязана вывозить на полигон строительного мусора и не допускать пролива горюче-смазочных материалов от работающих машин и механизмов;

- вода из водовода при аварии или опорожнении отводится в естественные водотоки и не загрязняет почву и грунтовые воды, так как качество её соответствует требованиям NS 934;

- водоводы прокладываются подземные, не затрагивают гнездовья птиц и места обитания зверей и не препятствуют их передвижению.

Ob. № 57/21.P/2014

APROBAT:

Consiliul Raional Sîngerei

Președinte **G. Meaun**

“ 30 ” 07 2014

TEMA DE PROIECTARE

**„Apeductul Sîngerei-Grigorăuca-Copăcenii-Prepelita
r-nul Sîngerei ”**

Nr. ord.	Lista datelor de bază și a cerințelor	Datele de bază și cerințele
1	2	3
1.	Baza de proiectare	Tema de proiectare, caetul de sarcini. Condițiile tehnice. Certificat de Urbanism.
2.	Tipul construcției	Construcție nouă.
3.	Faza de proiectare	Proiect de execuție.
4.	Modul de proiectare	Concurs (Tender)
5.	Condiții speciale privind construcția (regimul economic și juridic)	Construcția prin metoda de antrepriză de către un antreprenor autorizat, respectînd cerințele Legii Nr. 721-XIII din 2.02.1996 cu toate modificările ulterioare. Seismica 6 grade.
6.	Exigența privind soluțiile arhitecturale planimetrice și constructive	Conform normelor în vigoare cu utilizarea materialelor moderne
7.	Sursa de alimentare cu apă potabilă	Apeductul magistral Bălți-Sîngerei Etapa III anterior proiectat ob.4/19.P SRL ”Candisgaz”
8.	Domeniul de utilizare (aplicare) a apeductului	Livrarea apei potabile este prevăzută pentru: - Consumatorii sferei comunale și locative. - Întreprinderi individuale (sfera de producere). (în scopuri menajere și tehnice)
9.	Volumul de proiectare	1. Rețele de apeduct extravelan - 20,0 km. 2. Nod de evidență apă s. Grigorăuca - 1 buc. 3. Nod de evidență apă s. Copăcenii - 1 buc. 4. Nod de evidență apă s. Prepelita - 1 buc. 5. Devize. 6. Prospekțiuni geodezice, geologice.

1	2	3
10.	Aplicarea performanțelor Tehnico-Științifice în domeniul tehnologiei de producere, utilajelor și materialelor obiectelor de construcție	Aplicarea utilajelor și materialelor moderne standardizate, sau omologate conform prevederilor legale în vigoare pe întreg teritoriul R. Moldova
11.	Tranșe și etape de recepție, condițiile de extindere	O tranșă de construcție
12.	Măsurile luate pentru protecția mediului ambiant, restabilirea (recultivarea) lotului de pământ	Conform Normativelor legale în vigoare
13.	Exigențe privind protecția naturii	Conform normelor și actelor în vigoare
14.	Cerința privind elaborarea materialelor demonstrative	Lipsesc
15.	Denumirea organizației generale de proiectare	S.R.L. „CANDISGAZ”
16.	Cerințe suplimentare	- Organizației de participat la alegerea traseului. - Beneficiarul trebuie se prezinte datele inițiale, materialele geodezice, pașapoartele tehnice și certificatele utilajelor propuse pentru instalare. - Costul expertizei, coordonările proiectului sunt suportate de Beneficiar.

Beneficiarul proiectului:
Consiliul Raional Sîngerei

Gheorghe Meaun

30.07.2014

COORDONAT:
„CANDISGAZ” S.R.L.
Inginer șef de proiect

C. Candu



“APROB”
Președintele raionului Sîngerei
Gheorghe Meaun



Caiet de sarcini

pentru serviciile de proiectare la **Obiectul:** „Apeduct Sîngerei-Grigorăuca-Copăcenii-Prepelești „
Beneficiarul : *Consiliul Raional Sîngerei, str. Independenței, 111*

Cuprins

- Proiectarea obiectului „Apeduct Sîngerei – Grigorăuca-Copăcenii-Prepelești de la magistrala Bălți-Sîngerei, cu lungimea de- 19,747 km din țevi de polietilenă .
- Conectarea rețelilor obiectului „Apeduct Sîngerei- Grigorăuca-Copăcenii-Prepelești de la magistrala Bălți-Sîngerei „ de efectuat din căminul de vizită al obiectului „Apeductul Bălți – Sîngerei, Tranșa III , corectare „, care va fi amplasat vizavi de rezervorul Spitalului Raional ;
- De inclus în proiect aprovizionarea cu apă a: 3 rezervoare din or. Sîngerei, s. Grigorăuca, s. Petropavlovca, s. Copăcenii, s. Mihailovca, s. Clișcăuți, s. Prepelești.
- Pentru localitățile care vor fi conectate la apeduct de preconizat ansamble de evidență, inclusiv: vană, apometru, racord de control, clapetă reversibilă de reținere, deschizături pentru plombare.
- Conectarea localităților de proiectat din căminele de vizite cu cota maximă a apeductului.
 - De proiectat sistemul de evacuare a apei din rețea în cazuri excepționale .
 - Prospekțiuni ingineresti: geologia, geodezia.

Specialist Secție
Construcții, Gospodărie
Comunală și Drumuri

Mihail Andronic



REPUBLICA MOLDOVA

Consiliul raional Sîngerei Președintele raionului Sîngerei



Republic of Moldova, District Council Sîngerei, President of the district Sîngerei

MD-6201, Republica Moldova, orașul Sîngerei, str. Independenței, 111, Tel. 0 (262) 2-20-58, Fax: 2-63-53
E-mail: consiliul_raional_singerei@yahoo.com www.singerei.md

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. elaborare 71 din 30.07 2014, nr. eliberare _____ din _____ 2014.

Ca urmare a cererii adresate de: Șeful secției CGCD Consiliul Raional Sîngerei d-l Tîbîrnă V.

cu domiciliul/sediul: MD-6201, or. Sîngerei, Independenței 111, telefon de contact 69140763,

înregistrată la nr. 71 din 30.07 2014 (elaborare), înregistrată la nr. _____ din _____ 2014 (eliberare).
În baza prevederilor Legii privind autorizarea executării lucrărilor de construcție nr. 163 din 09.07.2010, se

CERTIFICĂ

Elaborarea documentației de proiect pentru:

Apeduct Sîngerei – Grigorăuca – Copăcenii – Prepeleța
situat în raionul Sîngerei municipiul/orașul _____
sectorul _____ comuna/satul Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepeleța
strada _____ nr. _____, bloc _____, ap. _____

1. Regimul juridic al terenului.

Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Raionului, Planurilor Generale de dezvoltare a localității cu termene expirate de valabilitate, traseul precăutat este amplasat în teritoriul extravilan al localităților modul de folosință diferit – infrastructura drumurilor, pășuni, terenuri agricole. Terenurile în majoritate sînt proprietate a APL, parțial privat. Servituții specifice care grevează asupra terenului în legătură cu amplasamentul solicitat, utilități existente subterane sau aeriene din infrastructura localității care vor fi identificate la momentul lucrărilor de ridicare topografică și obținerea avizelor.

2. Regimul economic al terenului.

Terenul preconizat pentru traseu este liber de construcții. Pentru obiect există posibilități de echipare cu utilități edilitare, deținători de rețele primăriile localităților, rețelele electrice și de telecomunicații, distribuții raionale. Reglementări fiscale specifice zonei respective, nu sau depistat.

3. Regimul tehnic al terenului și construcției.

Condițiile și posibilitatea de echipare cu utilități necesare edilitare vor fi obținute la distribuitori. Soluțiile constructive vor fi caracteristice specificului de funcționare cît și zonei în care se află terenul. Materiale de construcție tradiționale cît și moderne corespunzătoare documentației normative în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova. Executarea construcțiilor cu materiale luate direct de pe transport sau depozitate în preajma construcției, limitele preventiv vor fi coordonate de primarii comunelor. Accese carosabile existente, drumuri, petruite, asfaltate, de țară din infrastructura raionului, fără afectarea circulației pietonale sau carosabile existente.

4. Regimul urbanistic – arhitectural al terenului și construcției.

Destinația terenului conform documentației de urbanism și amenajarea teritoriului comunelor diferită, este posibilă amplasarea traseului în legătură cu deservirea zonelor construite existente a localităților și preconizate amenajării. Amplasamentul se înscrie în ansamblul construit, localități, pe terenuri publice și private. Parcela de teren pentru traseu nu este calculată, zona de protecție permanentă – 2,0 m., pentru executarea lucrărilor temporar – 4,0 m.. Traseul are formă neregulată, amplasament pe sectoarele cu drumuri pe una din părțile laterale ale carosabilului, feava apeductului la trecerea drumurilor pe perpendiculară va fi protejată. Alinierea traseului cu respectarea restricțiilor în proiectare, normativelor ecologice, sanitare, antiincendiar, urbanistice, tehnice și tehnologice, în special față de zonele de protecție a infrastructurii existente. Regimul de înălțime nereglementat – traseu subteran, țevi polietilen sau metal. Proiectul va determina volumul necesar de execuție. Deosebită atenție de atras amenajării terenului după punerea în funcțiune a apeductului, de prevăzut restabilirea drumurilor și trotuarelor petruite și asfaltate lucrările pe terenurile private de coordonat cu proprietarii, se vor restitui perderile agricole în caz de necesitate.

04a - 433
15.08

AVIZ SANITAR nr.18

PRIVIND REPARTIZAREA LOTULUI DE PĂMÎNT PENTRU CONSTRUCȚIE
din „ 15.08.2014 ”

1. Denumirea obiectului pentru care se repartizează lotul de pământ pentru construcția
2. Construcția Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăcenii-Prepeleia
3. Locul de aflare a lotului: r-nul Singerei, Singerei-Grigorăuca-Copăcenii-Prepeleia
raionul(municipiul)Singerei,orașul,satul
1. Denumirea documentelor, în baza cărora este eliberat avizul sanitar :
 - a. Cererii Nr.04a-178 din 11.08.2014;
 - b. Certificat de urbanism pentru proiectare N 71 din 30.07.2014
 - c. Actul inspectării îndeplinirii cerințelor privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale
 - d. Decizia Consiliul raional nr.1/2 din 07.03.2013
2. A fost examinat terenul de comisia în componența:
 - șeful Serviciului ecologic de Stat dnul A.Motruc
 - medic igienist d-l M.Bologan ;
 - arhitectorul A.Giscă.
 - ~~șeful Serviciului ecologic de Stat~~ d-l M.Andronic
3. Caracteristica lotului de pământ :

a) suprafața <u>traseu</u> (m ²)	b) relieful <u>liniștit</u>
c) tipul solului <u>neproductiv</u>	d) nivelul apelor subterane <u>10-15m</u>
e) sol mlăștinos <u>lipsă</u>	f) spații verzi <u>nu sunt</u>
4. Folosirea lotului - liber
5. Plasarea lotului în raport cu teritoriul -traseul ce-l înconjoară
6. Direcția predominantă a vântului nord-vest
7. Caracteristica influenței posibile a obiectivului asupra mediului înconjurător și a condițiilor igienice de viață ale populației nu va fi influențată



MINISTERUL MEDIULUI AL REPUBLICII MOLDOVA

INSPECTORATUL ECOLOGIC DE STAT

INSPECȚIA ECOLOGICĂ SÎNGEREI

MD 6201, or. Sîngerei, str. Testimișanu 1.

tel/fax 0(262) 2-65-59, 0(262) 2-10-72

E-mail: iesingerei@mediu.gov.md; www.inseco.gov.md



Aviz Nr.31

de acordare a terenului pentru amplasarea și proiectarea obiectului

„15” august 2014

1. Denumirea, apartenența obiectului care se preconizează pe terenul examinat Selectarea terenului pentru amplasarea și proiectarea „Apeductul pentru localitățile Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelita -beneficiar Consiliul Raional Sîngerei.

2. Locul amplasării terenului Sîngerei, Grigorăuca, Copăcenii, Prepelita (intravilan, extravilan).

3. Documentele prezentate de beneficiar pentru examinare Cererea beneficiarului, Certificat de urbanism pentru proiectare, Plan cadastral.

4. Terenul în natură a fost examinat de grupul în componența Beneficiar - Consiliul Raional Sîngerei, Inspecția Ecologică Sîngerei inspector principal Căvea I. (Potrivit H.G.1451 din 24.12.07 cap.II, subcap.B, pct.13).

5. Caracteristica terenului:

a) dimensiunile și suprafața conform proiectului.

b) relieful liniștit.

c) tipul solului pe circa 90% predomină solul vegetal, 10%-pietriș.

d) condiții hidrogeologice -

e) prezența spațiilor verzi, ariilor protejate etc. lipsese.

6. Folosirea precedentă a terenului teren liber, căi de acces

7. Amplasarea terenului în raport cu:

a) construcții, zone selitebe:

b) componente naturale: -

c) zone de protecție: -

8. Predominarea rozei vânturilor Nord Vest.

9. Caracteristica surselor de poluare și influența obiectului dat asupra mediului: -

10. Complex de măsuri prealabile în materialele de selectare a terenului Coordonarea terenului pentru amplasarea obiectului cu toate organizațiile de resort, stabilirea prealabilă a dimensiunilor normative a zonei de protecție sanitară.

11. Sursele de aprovizionare cu apă, posibilitatea organizării zonelor de protecție: Apeductul Bălți-Sîngerei.



MINISTERUL AFACERILOR INTERNE AL REPUBLICII MOLDOVA
SERVICIUL PROTECȚIEI CIVILE ȘI SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE
SUPRAVEGHEREA DE STAT A MĂSURILOR CONTRA INCENDIILOR

Consiliul Raional Sîngerei
(denumirea persoanei juridice, fizice)

A V I Z

pentru obținerea certificatului de urbanism la proiectare

din „ 05 ” 08 2014

nr. 3/49

Ca urmare a cererii înregistrate la nr. 253 din 04 08 2014 în baza prevederilor Legii nr.163 din 09 iulie 2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție și Legii nr.267 din 09 noiembrie 1994 privind apărarea împotriva incendiilor, se avizează din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor începerea lucrărilor de proiectare la:

”Apeduct Sîngerei-Grigorauca-Copăcenii-Prepelita, r-nul Sîngerei”

(denumirea, adresa obiectivului)

1. Distanța pînă la unitatea de pompiери 8 000 m
2. Spațiile de siguranță la foc -----
3. Surse de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor (hidranți, rezervoare, etc.)
-
4. Măsurile de compensare în cazul abaterilor de la p.1, p.2 și p.3:
 - -
Instalații automate de semnalizare, stingere a incendiilor și de protecție împotriva fumului.
 - -
Postul de pompieri, motopompe, rezervoare sau hidranți de incendiu.
 - -
Bariere antifoc și alte măsuri de apărare împotriva incendiilor
5. Gradul minim de rezistență la foc -
6. Documentația de proiect de elaborat în conformitatea cu normele și regulile în construcție în vigoare.
7. Titularul avizului este obligat să anunțe în scris organele supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor cu 15 zile înainte de începerea lucrărilor de construcție.

Avizul este valabil pe termen de 24 luni.

Inspector de stat al raionului
pentru supravegherea
măsurilor contra incendiilor

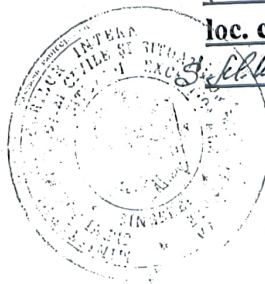
L.Ș.

Ex. C. Cucos
tel./fax. 0 262 2-50-01

Seful Secției SE Sîngerei

loc. colonel al s/salvare

S. Mihaliuc



Primăria

CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă

din s.

Coprachei

r-nul

Suryul



C. Srebulat

Nr. ora	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2013	
1	2	3	4	5	6
1.	Case locative (total în localitate)	gospod.	820	825	
1	Numărul total de locuitori	pers.	2204	2100	
2.	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.	2100	2000	
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.			
	- cu bac și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	900	1200	
	- fără bac și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	960	1000	
3.	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.	2100	2000	
II.	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite	capete	360	300	
	- porcine	capete	140	160	
	- ovine	capete	600	500	
	- păsări	capete	9600	8000	
	- cai	capete	4		
III.	Clădiri cu destinație social-culturală				
	Școală (gimnaziu)	elevi	736	110	
	Liceul	elevi			
	Grădinița de copii	locuri	66	50	
	Cămine culturale	locuri	735	735	
	Primăria	angajați	11	11	
	Băi publice	vizitatori			
	Centrul medicilor de familie	boln./zi	40	30	
IV.	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere	m.p.			
	Fabrica de vin	mij t/an			
	Uscătorie de tutun	t/schimb			
	Brutărie	t/schimb			
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb			
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb			

Primarul s.

C. Srebulat

C. Srebulat

Ing. Șef de Proiect

C. Candu

Aprobat:

Primarul

com. Repelita

CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă

din s. Mikailovca r-nul Singerei

A. ord.	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2023	
	2	3	4	5	6
I	Case locative (total în localitate)	gospod.	305	300	
1	Numărul total de locuitori	pers.	798	780	
2	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.		750	
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.			
	- cu bac și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	15	100	
	- fără bac și apă caldă autonomă (boiler)	pers.		250	
3.	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.	-	-	
II.	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite	capete	143	140	
	- porcine	capete	31	30	
	- ovine	capete	157	160	
	- păsări	capete	814	900	
	- cai	capete	2	2	
III.	Clădiri cu destinație social-culturală				
	Școală (gimnaziu)	elevi	83	80	
	Liceul	elevi			
	Grădinița de copii	locuri	125	120	
	Cămine culturale	locuri	300	300	
	Primăria	angajați	-	-	
	Băi publice	vizitatori	-	-	
	Centrul medicilor de familie	holn./zi	6	8	
IV	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere	m.p			
	Fabrica de vin	mii t/an			
	Discătorie de tutun	t/schimb			
	Brutărie	t/schimb			
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb			
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb			



V. Pânțaru

C. Candu

Aprobat:

Primarul com. *Repetita*

CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă
din s. *Cliseeni* r-nul *Singerei*

A. ord.	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2023	
1	2	3	4	5	6
1	Caze locative (total în localitate)	gospod.	59	54	
1	Numărul total de locuitori	pers.	159	150	
2	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.	—	80	
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.	—	—	
	- cu bac și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	5	40	
	- fără bac și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	154	40	
3	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.	—	—	
II	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite	capete	18	15	
	- porcine	capete	12	10	
	- ovine	capete	—	100	
	- păsări	capete	380	300	
	- cai	capete	—	—	
III	Clădiri cu destinație social-culturală				
	Școală (gimnaziu)	elevi	—	—	
	Liceul	elevi	—	—	
	Grădinița de copii	locuri	—	—	
	Cămine culturale	locuri	—	—	
	Primăria	angajați	—	—	
	Băi publice	vizitatori	—	—	
	Centrul medicilor de familie	boln./zi	—	—	
IV	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere	m.p	—	—	
	Fabrica de vin	mii t/an	—	—	
	Uscătorie de tutun	t/schimb	—	—	
	Brutărie	t/schimb	—	—	
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb	—	—	
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb	—	—	



Ing. Șef de Proiect

V. Pinzaru

C. Candu

Aprobat:
Primarul com. Prepelita

CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă
din s. Prepelita r-nul Singerei

A. Or.	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2023	
1	2	3	4	5	6
I	Case locative (total în localitate)	gospod.	922	920	
1	Numărul total de locuitori	pers.	2994	2990	
2	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.		1800	
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.	—	6	
	- cu bac și apă caldă autonomă (boiler)	pers.		600	
	- fără bac și apă caldă autonomă (boiler)	pers.		1200	
3	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.	—		
II	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite	capete	158	150	
	- porcine	capete	146	140	
	- ovine	capete	257	360	
	- păsări	capete	2794	3000	
	- cai	capete	33	30	
III	Clădiri cu destinație social-culturală				
	Școală (gimnaziu)	elevi	327	300	
	Liceul	elevi			
	Grădinița de copii	locuri	110	85	
	Cămine culturale	locuri	340	340	
	Primăria	angajați	9	9	
	Băi publice	vizitatori	—	—	
	Centrul medicilor de familie	boln./zi	35	38	
IV	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere	m.p.	1	1	
	Fabrica de vin	mii l/an	—	—	
	Uscătorie de tutun	t/schimb	—	—	
	Brutărie	t/schimb	—	—	
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb	—	—	
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb	—	—	



V. Pînzaru

C. Candu

Aprobat:

Primarul Com. Grigorauca

CERTIFICAT

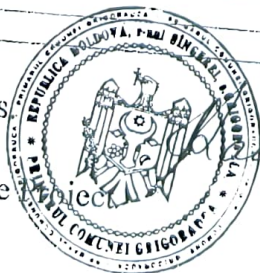
cu privire la consumatorii de apă

din s. Petropavlova r-nul Sîngerei

№ ord.	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2023	
1	2	3	4	5	6
I.	Case locative (total în localitate)				
1.	Numărul total de locuitori	gospod.	135	130	
2.	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.	276	260	
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.	-	160	
	- cu bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	-	-	
	- fără bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.		30	
3.	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.		130	
II.	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite	capete	10	10	
	- porcine	capete	50	40	
	- ovine	capete	200	180	
	- păsări	capete	500	600	
	- cai	capete	2	2	
III.	Clădiri cu destinație social-culturală				
	Școală (gimnaziu)	elevi	-	-	
	Liceul	elevi	-	-	
	Grădinița de copii	locuri	22	20	
	Cămine culturale	locuri	80	80	
	Primăria	angajați	-	-	
	Băi publice	vizitatori	-	-	
	Centrul medicilor de familie	boln./zi	-	-	
IV	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere	m.p			
	Fabrica de vin	mii t/an			
	Uscătorie de tutun	t/schimb			
	Brutărie	t/schimb			
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb			
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb			

Primarul s.

Ing. Șef de



A. Hajevschi

C. Candu

Primarul s.  Aprobat: 

CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă
din Com. Peșeni r-nul Singureni

Nr ord.	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2023	
1	2	3	4	5	6
I.	Case locative (total în localitate)	gospod.			
1.	Numărul total de locuitori	pers.	6950		
2.	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.			
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.			
	- cu bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.			
	- fără bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.			
3.	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.	2805		
II.	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite	capete	355		
	- porcine	capete	491		
	- ovine	capete	1085		
	- păsări	capete	50460		
	- cai	capete	43		
III.	Clădiri cu destinație social-culturală				
	Școală (gimnaziu)	elevi	-		
	Liceul	elevi	924		
	Grădinița de copii	locuri	264		
	Cămine culturale	locuri			
	Primăria	angajați			
	Băi publice	vizitatori			
	Centrul medicilor de familie	boln./zi			
IV	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere	m.p	-		
	Fabrica de vin	mii t/an	-		
	Uscătorie de tutun	t/schimb	-		
	Brutărie	t/schimb	30		
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb	-		
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb	-		

Primarul s.

Ing. Șef de Proiect

C. Candu

Aprobat:

Primarul

CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă

din s. Bălăzeștir-nul Sîngerei

№ ord.	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2023	
1	2	3	4	5	6
I.	Case locative (total în localitate)	gospod.	614		
1.	Numărul total de locuitori	pers.	1783		
2.	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.	25		
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.	—		
	- cu bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	25		
	- fără bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	—		
3.	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.			
II.	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite	capete	290		
	- porcine	capete	202		
	- ovine	capete	259		
	- păsări	capete	7400		
	- cai	capete	46		
III.	Clădiri cu destinație social-culturală				
	Școală (gimnaziu)	elevi	189		
	Liceul	elevi	—		
	Grădinița de copii	locuri	96		
	Cămine culturale	locuri			
	Primăria	angajați			
	Băi publice	vizitatori			
	Centrul medicilor de familie	boln./zi			
IV	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere	m.p			
	Fabrica de vin	mii t/an			
	Uscătorie de tutun	t/schimb			
	Brutărie	t/schimb			
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb			
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb			

Primarul s.

Ing. Șef de Proiect

C. Candu

Primarul

CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă

din s. Sloboanca

r-nul

Sîngeru

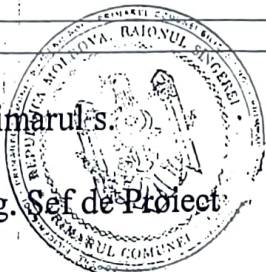


Nr ord.	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2023	
1	2	3	4	5	6
I.	Case locative (total în localitate)	gospod.	860		
1.	Numărul total de locuitori	pers.	722		
2.	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.			
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.			
	- cu bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.			
	- fără bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.			
3.	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.			
II.	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite	capete	104		
	- porcine	capete	87		
	- ovine	capete	111		
	- păsări	capete	3600		
	- cai	capete	21		
III.	Clădiri cu destinație social-culturală				
	Școală (gimnaziu)	elevi	91		
	Liceul	elevi			
	Grădinița de copii	locuri	71		
	Cămine culturale	locuri			
	Primăria	angajați	—		
	Băi publice	vizitatori	—		
	Centrul medicilor de familie	boln./zi			
IV	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere	m.p	—		
	Fabrica de vin	mii t/an	—		
	Uscătorie de tutun	t/schimb	—		
	Brutărie	t/schimb	—		
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb	—		
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb	—		

Primarul s.

Ing. Șef de Proiect

C. Candu



Aprobat:

Primarul Im. Grigorău

CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă
din s. Grigorău r-nul Bengeci

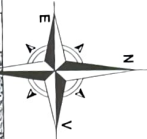
Nr ord.	Denumirea consumatorului	Unitate de măsură	Cantitatea la nivelul		Notă
			2013 z.	2023	
1	2	3	4	5	6
I.	Case locative (total în localitate)	gospod.	640	620	
1.	Numărul total de locuitori	pers.	1617	1552	
2.	Locuitori cu rețele interioare de apă și canalizare	pers.	1390	1440	
	Inclusiv:				
	- cu apă caldă centralizată	pers.	-	-	
	- cu bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	80	800	
	- fără bae și apă caldă autonomă (boiler)	pers.	1310	640	
3.	Numărul de locuitori alimentați cu apă din coloane de distribuție a apei	pers.	-	-	
II.	Animale sectorul privat				
	- vite mari cornite				
	- porcine	capete	180	160	
	- ovine	capete	140	130	
	- păsări	capete	896	900	
	- cai	capete	8890	8900	
III.	Clădiri cu destinație social-culturală	capete	42	36	
	Școală (gimnaziu)				
	Liceul	elevi	171	160	
	Grădinița de copii	elevi	-	-	
	Cămine culturale	locuri	72	65	
	Primăria	locuri	200	200	
	Băi publice	angajați	9	10	
	Centrul medicilor de familie	vizitatori	-	-	
		boln./zi	12	14	
IV	Întreprinderi industriale și agricole				
	Sere				
	Fabrica de vin	m.p	-	-	
	Uscătorie de tutun	mii t/an	-	-	
	Brutărie	t/schimb	-	-	
	Secția de prelucrare a legumelor	t/schimb	-	-	
	Secția de îmbuteliere a vinului	t/schimb	-	-	

Primarul s. Grigorău H. Hăjenșchi

Ing. Șef de Proiect

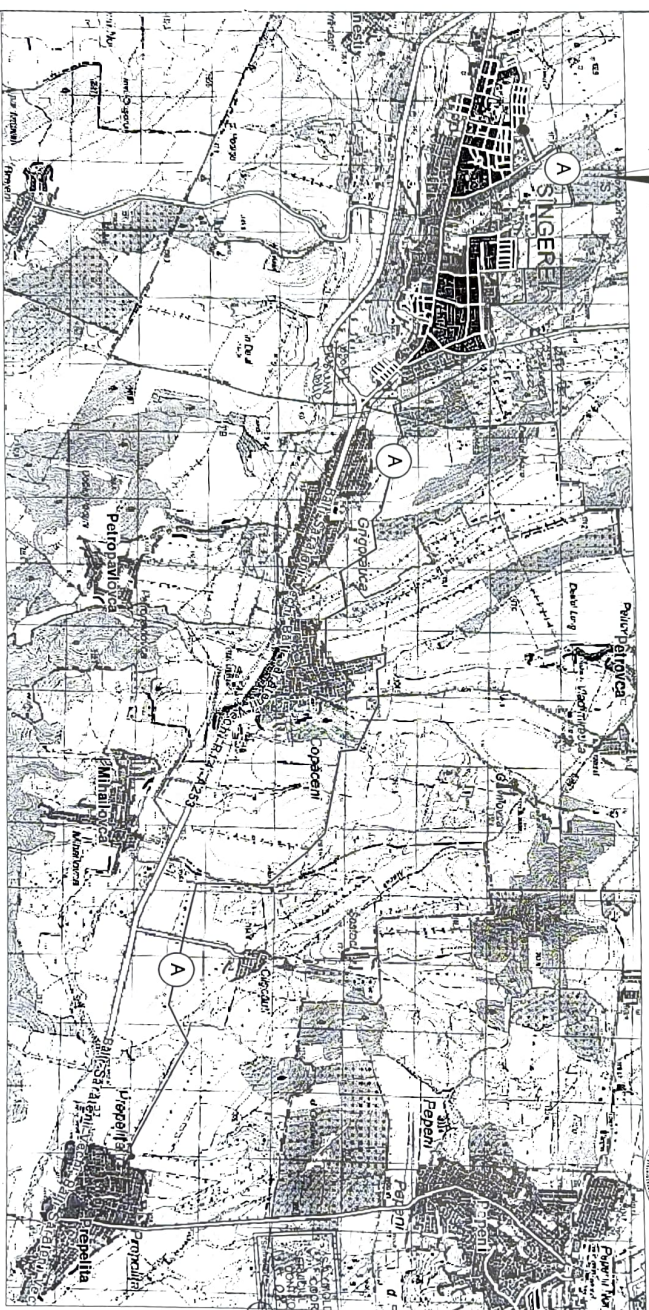
C. Candu





PLAN DE SITUAȚIE
INCADRAREA ÎN TERITORIUL LOCALITĂȚILOR
Apeduct Singerei - Grigorăuța, Copăceni - Prepelia.

COORDONAT:
Președinte al raionului Singerei
V. AMEȘCAN Gh.



EXPLICATII:

- - Traseul, obiectul proiectului, apeduct.
- - Punct de măsurare.
- - Punct de destinație.

COORDONAT:

INCIP atelierul "Urbanproiect - Nord"
or. Băih, str. 31 august nr. 206, nr. 11, birourile nr. 1101 și 1105.
Telefoane de contact: 0231-20317, mb. 069253419 (Șef atelier).

"URBANPROIECT"
COORDONATOR

Șef atelier Boris Grigoriev

19 august 2014

Primar or Singerei	<i>Cecelmut</i>	<i>cu nr. 46/2014</i>	Doga V.
Primar com. Grigorăuța	<i>Habascu</i>	<i>18.08.2014</i>	Habascu
Primar com. Copăceni	<i>Simbulea</i>	<i>18.08.2014</i>	Simbulea
Primar com. Prepelia	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Pinzaru V.
Arhitect șef or. Singerei	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Quos V.
Arhitect Șef al raionului Singerei	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Gică A.
Centrul de Sanatale Public	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Or. Băiea
Ins. p. dr. Ecologic	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Or. Băiea
SA (Jumuri)	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Bodu V.
Director SA Red - Nord Singerei	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Lopontino R.
Centrul TELECOM Singerei	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Dodu V.
Șef al Secției Studiilor Exploratorii	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Mihailuc S.
Șef al Serviciului Realiz. Funciare și Cadastru	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Harabagiu I.
Singerei - Gaz	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Ștefan P.
Șef al Secției COCO Regional Singerei	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Tatiana V.
Inspectia de Sial in Construcții	<i>Cecelmut</i>	<i>18.08.2014</i>	Crăciun S.

Cărt nr. 0229 din 03.11.09	La Certificatul de Urbanism pentru Proiectare Nr. 14 din 18.08.2014
Cărt nr. 1331 din 06.05.09	Eliberat Consiliul Raional Singerei
Funcția F.N.P.	Semn Data
Manager	Sibu
Ah. șef	Ștefan
Il. g. șef	Tabarcea
VII	2014
Schemă de amplasare (desenul)	I.M. "BIRPROSIS"



REPUBLICA MOLDOVA

Consiliul raional Sîngerei

Președintele raionului Sîngerei

Republic of Moldova, District Council Sîngerei, President of the district Sîngerei

MD-6201, Republica Moldova, orașul Sîngerei, str. Independenței, 111, Tel. 0 (262) 2-20-58, Fax: 2-63-53

E_mail: consiliul_raional_singerei@yahoo.com www.singerei.md

Nr. 181/12/20
din "23" 12 2020

Dlui Constantin Candu
Directorului SRL „Candis Gaz”

Prin prezenta, Consiliul Raional Sîngerei solicită introducerea modificărilor în proiectele de execuție a obiecturilor „Apeduct magistral pentru localitățile Rădoaia, Izvoare, Drăgănești, Cotuijenii Mici, r-ul Sîngerei din conducta Bălți-Sîngerei” nr. 25/8P/2014, compartimentele AE, ASM, AEE și „Apeduct Sîngerei-Grigorăuca-Copăcenii-Prepelești” nr. 57/21.P/2014, compartimentul AE.

Vicepreședinte
Ion Bîrsanu

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение и № опросного листа	Код	Единица измерения	Наименование	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8
	Трубопроводная арматура							
1	Вантуз	Ø50			шт		19	✓
2	Задвижка	Ø300			шт		1	
3	То же	Ø250			шт		22	
4	То же	Ø200			шт		21	
5	То же	Ø100			шт		24	
6	То же	Ø80			шт		1	
7	То же	Ø50			шт		24	
8	Водомерный узел (водомер с импульсным выходом и фильтр)	Ø100			шт		1	
9	То же	Ø80			шт		2	
10	То же	Ø50			шт		4	
11	То же	Ø40			шт		1	
	Фланцы							
15	Фланец свободный	Ø315			шт		1	
16	То же	Ø250			шт		39	
17	То же	Ø225			шт		42	
18	То же	Ø110			шт		25	
					57/21.P-2014-AE.CC. (H)			
					Apeduct Singerei-Grigorauca-Copăceni-Prepețița, Raionul Singerei			
			ГИП	Канду	Наружные сети водопровода Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
			Гл. спец.	Балагула И.		Р.П.	1	4
			Провер.			SRL «CANDISGAZ»		
			Разраб.	Балагула И.				

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение и № опросного листа	Код	Единица измерения	Наименование	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8
19	То же	Ø90			шт		5	
20	То же	Ø63			шт		10	
21	То же	Ø50			шт		20	
22	Фланец стальной переходной	Ø250x50			шт		9	
23	То же	Ø200 x50			шт		10	
24	Глухой фланец	Ø80			шт		2	
25	То же	Ø50			шт		4	
	Трубы и фасонные части							
	Труба полиэтиленовая	PE100 SDR13,6 PN12,5 Ø315x23,2			м		479.5	
	То же	PE100 SDR13.6 PN12.5 Ø250x18.4			м		2773.5	
	То же	PE100 SDR13,6 PN12,5 Ø225x16,6			м		3108.0	
	То же	PE100 SDR13,6 PN12,5 Ø63x4.7			м		2.0	
	Труба полиэтиленовая	PE100 SDR11 PN16 Ø250x22.7			м		6115.0	
	То же	PE100 SDR11 PN16 Ø63x5.8			м		2.0	
	Труба полиэтиленовая	PE100 SDR17 PN10 Ø250x14.8			м		1694.0	
	То же	PE100 SDR17 PN10 Ø225x13,4			м		8011.5	
	То же	PE100 SDR17 PN10 Ø125x7,4			м		10.0	
	То же	PE100 SDR17 PN10 Ø110x6.6			м		42.0	
	То же	PE100 SDR17 PN10 Ø90x5.4			м		2.0	
	То же	PE100 SDR17 PN10 Ø63x3.8			м		4.0	
	То же	PE100 SDR17 PN10 Ø50x3.0			м		50.0	
	Отвод полиэтиленовый	90° PN16 Ø250			шт		5	
	То же	60° Ø250			шт		4	
	То же	45° Ø250			шт		4	
	То же	30° Ø250			шт		5	
	То же	15° Ø250			шт		7	
	Отвод полиэтиленовый	45° PN16 Ø315			шт		1	
	То же	15° Ø315			шт		1	
						57/21.P-2014-AE.CD(Н) лист 2		

[illegible]

Поз.	оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Группировка	Код	Единица измерения	Наименование	Количество	Единицы измерения оборудования, вкл. в смету
	2	3	4	5	6	7	8
39	Тройник полиэтиленовый PN10 Ø225x110			шт		1	
40	Тройник полиэтиленовый PN12,5 Ø250x90			шт		1	
41	То же Ø250x63			шт		2	
42	Переход полиэтиленовый PN12.5 Ø250x225			шт		1	
43	Переход полиэтиленовый PN10 Ø200x125			шт		1	
44	То же Ø200x110			шт		1	
45	То же Ø125x110			шт		1	
46	То же Ø110x63			шт		2	
47	Заглушка чугунная фланцевая Ø100			шт		1	
48	То же Ø200			шт		1	
49	Муфта с закладным электронагревателем Ø225			шт		11	
50	То же Ø250			шт		11	
55	Втулка под фланец Ø315			шт		1	
56	То же Ø250			шт		39	
57	То же Ø225			шт		42	
58	То же Ø110			шт		25	
59	То же Ø90			шт		5	
60	То же Ø63			шт		10,00	
61	То же Ø50			шт		1	
62	Муфта зажимная с н/резьбой Ø50x2"			шт		1	
63	Муфта зажимная с фланцем Ø50x2"			шт		2	
	Бетон на упоры			м³		10,00	
	Сигнальная лента			м		22241,00	
	Разборка и восстановление щебёночного покрытия автородог			м²		945,0	
	Указатели трассы водовода			шт		44	
	Переход под автодорогой						
	Футляр из стальных труб L=31.5м /15,0м /400 Ø530x6,0	Гост 10704-91		шт		1/1/1	
	Кольца противоскольжения			шт		20	
						57/21.Р-2014-АЕ.СМ	лист 4