



REPUBLICA MOLDOVA
"APCAN PROIECT" S.R.L.

PROIECT DE EXECUȚIE

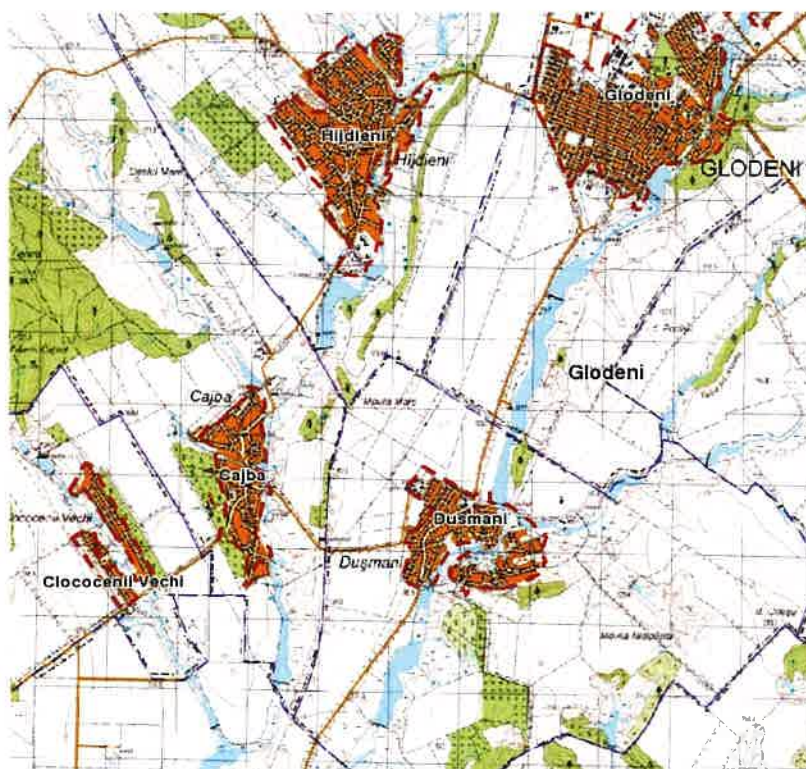
Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi,
Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni,
raionul Glodeni

Proiect nr.: 68/15.12.2021

Exemplar nr.: ____

Albumul 001

Memoriu explicativ - ME



Chișinău, 2022

REPUBLICA MOLDOVA
S.R.L. „Apcan Proiect”

PROIECT DE EXECUȚIE

Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni

Albumul 001

Memoriu explicativ - ME

Director
S.R.L. „Apcan Proiect”

Mariana Vîrlan

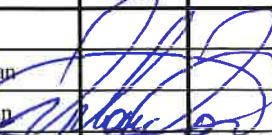
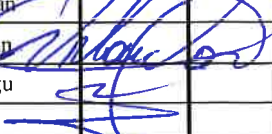

Specialist principal
Certificat seria 2020-P nr. 0509
din 19.02.2020

Vasili Vîrlan

Proiectant

Alexandru Lungu

Chișinău, 2022

Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	68/15.12.2021 - ME		
Director		M. Vîrlan			Etapa	Coala	Coli
Spec. prin.		V. Vîrlan			PE	1	20
Efectuat		A. Lungu			„Apcan Proiect” S.R.L. mun. Chișinău, 2022		

CUPRINS

Denumirea	Pagina
1. DATE GENERALE.....	4
2. INFORMAȚII GENERALE. SITUAȚIA PREZENTĂ.....	5
2.1. Date inițiale pentru proiectare.....	5
2.2. Condițiile inginero-geologice. Scurtă descriere.....	6
2.3. Situația prezentă.....	6
3. ALIMENTAREA CU APĂ.....	8
3.1. Debitul de apă pentru anul 2035.....	8
3.2. Consumul de apă pentru combaterea incendiului.....	13
3.3. Debitul și presiunea pe rețea.....	13
3.4. Sursa de apă.....	14
3.5. Schema de alimentare cu apă.....	14
4. ADUCȚIUNEA DE APĂ.....	14
5. ÎNMAGAZINAREA APEI. TURNURILE DE APĂ.....	15
6. STAȚIA DE POMPARE.....	16
7. ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ.....	17
8. EXPLOATAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ.....	18
9. PROTECȚIA MEDIULUI.....	18
10. ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE.....	18
11. ANEXE.....	20

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		2

Conținutul proiectului

- Albumul 001 – Memoriu explicativ – ME;
Albumul 002 – Documentația de deviz – DD;
Albumul 003 – Rețele exterioare de apă (aducțiune) – AE;
Albumul 004 – Înmagazinarea apei. Turnurile de apă (sat. Clococenii Vechi) – TH.R.1;
Albumul 005 – Înmagazinarea apei. Turnul de apă nr. 1 (sat. Cajba) – TH.R.2;
Albumul 006 – Înmagazinarea apei. Turnul de apă nr. 2 (sat. Cajba) – TH.R.3;
Albumul 007 – Stația de pompare. Tehnologia – SP.TH;
Albumul 008 – Stația de pompare. Elemente de construcție – SP.C;
Albumul 009 – Stația de pompare. Alimentarea cu energie electrică – SP.AEE;
Albumul 010 – Planul general – PG;
Albumul 011 – Organizarea lucrărilor de construcții – OLC.

Anexe:

Raportul geologic

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		3

1. DATE GENERALE

1.1 Amplasarea localităților - Republica Moldova, raionul Glodeni, satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni.

1.2 Denumirea obiectului - Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni.

1.3 Tipul rețelei – aducțiune de apă.

1.4 Categoria după gradul de alimentare cu apă – III pentru toate satele și II pentru orașul Glodeni.

1.5 Sursa de apă – râul Prut, stația de tratare de pe teritoriul comunei Cuhnești, raionul Glodeni.

1.6 Principalii indicatori tehnico-economici:

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea
1	Numărul de locuitori conectați la sistemul centralizat de alimentare cu apă, în anul 2021	loc.	10.000
2	Item, în anul 2035 (toate localitățile)	loc.	17.762
3	Debitul de apă pentru anul 2021	m ³ /zi	1.000,00
4	Debitul de apă pentru anul 2035	m ³ /zi	2.678,66
5	Sursa de apă – râul Prut, stația de tratare de pe teritoriul comunei Cuhnești	m ³ /h	150,0
6	Lungimea aducțiunii din conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, PE100, PN12.5, SDR13, D=63-250 mm (spre or. Glodeni)	m	18.181,0
7	Lungimea aducțiunii din conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, PE100, PN10, SDR17, D=63-110 mm (spre sat. Clococenii Vechi)	m	42,0
8	Lungimea aducțiunii din conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, PE100, PN10, SDR17, D=63-110 mm (spre sat. Cajba, turn nr. 1)	m	134,0
9	Lungimea aducțiunii din conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, PE100, PN10, SDR17, D=63-110 mm (spre sat. Cajba, turn nr. 2)	m	46,0

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		4

10	Lungimea aducțiunii din conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, PE100, PN16, SDR11, D=63-75 mm (spre sat. Dușmani)	m	1.267,0
11	Lungimea aducțiunii din conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, PE100, PN16, SDR11, D=63-90 mm (spre sat. Hîjdieni, turn nr. 1)	m	1.337,0
12	Lungimea aducțiunii din conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, PE100, PN16, SDR11, D=90 mm (spre sat. Hîjdieni, turn nr. 2)	m	801,0

2. INFORMAȚII GENERALE. SITUAȚIA PREZENTĂ

2.1. Date inițiale pentru proiectare

Documente de bază pentru proiectare care au fost prezentate de către Consiliul Raional Glodeni:

- Tema de proiectare din 15.12.2021;
- Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Clococenii Vechi, comuna Balatina, raionul Glodeni;
- Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Cajba, raionul Glodeni;
- Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Dușmani, raionul Glodeni;
- Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Hîjdieni, raionul Glodeni;
- Certificat cu privire la consumatorii de apă din orașul Glodeni, raionul Glodeni;
- Certificat de urbanism pentru proiectare nr. 03 din 10.01.2022;
- Decizia evaluării prealabile a impactului asupra mediului a activității planificate nr. 10/2519/2022 din 11.02.2022 eliberată de către Agenția de Mediu;
- Act de inspecție nr. 015886 privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din 03 februarie 2022 eliberat de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului Glodeni;
- Aviz sanitar nr. 63 privind repartizarea lotului de pământ pentru construcție din 12 iulie 2021 eliberat de către Centrul de Sănătate Publică Bălți;

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		5

- Aviz de racordare la rețeaua existentă din orașul Glodeni nr. 42 din 23 februarie 2022 eliberat de către Î.M. "Servicii Comunale Glodeni".

2.2. Condițiile inginerо-geologice. Scurtă descriere

Terenul cercetat este amplasat în intravilanul și extravilanul satelor Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și a orașului Glodeni, raionul Glodeni. Din punct de vedere ale condițiilor geologico-ingineresti și hidrogeologice terenul atribuit pentru construcția planificată posedă un caracter pozitiv.

Din punct de vedere geografic sectorul studiat este amplasat în partea nordică a Republicii Moldova cu o altitudine ce variază în limitele 200 - 150 m. Suprafața topografică este înclinată cu o înclinație de peste 15° și nu este supusă eroziunii. În limitele sectorului studiat nu au fost fixate procese geologice de suprafață cum ar fi alunecări de teren, surpări, inundări. Structura geologică a terenului este alcătuită din următoarele roci: sol vegetal, argilă nisipoasă galben brună, nisip argilos galben, argilă compactă brun-sură, argilă compactă galbenă. Gradul de seismicitate a terenului studiat este 7. Tasabilitatea se adoptă – sol netasabil. Ape subterane se întâlnesc în zona forajelor 1, 8, 9, 13, 15 la o adâncime de 1,1 – 3,6 m.

2.3. Situația prezentă

În prezent în satele Clococenii Vechi și Cajba, raionul Glodeni nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă. În satele Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni există un sistem centralizat de alimentare cu apă însă calitatea apei captate din sondele arteziene existente nu satisfac cerințele "Apă-Potabilă". De aceea conducerea raionului Glodeni a hotărât inițierea proiectării și respectiv construcția unui sistem de alimentare cu apă (aducțiune) comun pentru toate localitățile.

În prezent alimentarea cu apă în localitățile Clococenii Vechi și Cajba are loc din fântâni de mică adâncime aflate pe teritoriul satelor. Apa captată din aceste fântâni de asemenea nu satisface cerințelor și normelor igienico-sanitare, și nu satisface cerințele

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		6

“Apă-Potabilă”. Deversarea apei uzate menajere are loc în haznale particulare, ceea ce duce și mai mult la contaminarea apei din pânza freatică.

Totodată locuitorii acestor localități îndepărtează deșeurile și gunoiul de la animale în curțile proprii, ceea ce duce iar la contaminarea apei din pânza freatică. Scopul principal al acestui proiect este alimentarea cu apă potabilă a acestor localități. Canalizarea acestor sate se va face într-un proiect aparte.

					68/15.12.2021 - ME	Coala
						7
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

3. ALIMENTAREA CU APĂ

3.1. Debitul de apă pentru anul 2035

Satul Clococenii Vechi

	Unitatea de măsură	Cantitatea	Debitul specific de consum, l/om-zi	Debitul mediu zilnic, m ³ /zi	Coefficientul de neuniformitate zilnic	Debitul maxim zilnic, m ³ /zi
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	300	70,00	21,00	1,10	23,10
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	270	50,00	13,50	1,10	14,85
Total 1				34,50		37,95
Irigare	loc	210	50,00	10,50		10,50
Total 2				10,50		10,50
Cabaline	cap	40	30,00	1,20		1,20
Bovine	cap	98	30,00	2,94		2,94
Caprine/ovine	cap	91	5,00	0,46		0,46
Porcine	cap	100	20,00	2,00		2,00
Păsări	cap	1723	1,50	2,58		2,58
Total 3				9,18		9,18
Școala	loc	0	12,00	0,00		0,00
Grădinița	loc	0	75,00	0,00		0,00
Total 4				0,00		0,00
Total general				54,18		57,63
Debitul mediu orar		2,40	m ³ /h	0,67	l/s	
Debitul maxim orar		4,80	m ³ /h	1,33	l/s	

						Coala
						8
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	68/15.12.2021 - ME	

Satul Cajba

	Unitatea de măsură	Cantitatea	Debitul specific de consum, l/om-zi	Debitul mediu zilnic, m ³ /zi	Coefficientul de neuniformitate zilnic	Debitul maxim zilnic, m ³ /zi
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	700	70,00	49,00	1,10	53,90
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	655	50,00	32,75	1,10	36,03
Total 1				81,75		89,93
Irigare	loc	530	50,00	26,50		26,50
Total 2				26,50		26,50
Cabaline	cap	57	30,00	1,71		1,71
Bovine	cap	210	30,00	6,30		6,30
Caprine/ovine	cap	350	5,00	1,75		1,75
Porcine	cap	65	20,00	1,30		1,30
Păsări	cap	5970	1,50	8,96		8,96
Total 3				20,02		20,02
Școala	loc	0	12,00	0,00		0,00
Grădinița	loc	0	75,00	0,00		0,00
Total 4				0,00		0,00
Total general				128,27		136,44
Debitul mediu orar		5,69	m ³ /h	1,58	l/s	
Debitul maxim orar		9,10	m ³ /h	2,53	l/s	

									Coala
									9
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	68/15.12.2021 - ME				

Satul Dușmani

	Unitatea de măsură	Cantitatea	Debitul specific de consum, l/om-zi	Debitul mediu zilnic, m ³ /zi	Coefficientul de neuniformitate zilnic	Debitul maxim zilnic, m ³ /zi
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	850	70,00	59,50	1,10	65,45
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	758	50,00	37,90	1,10	41,69
Total 1				97,40		107,14
Irigare	loc	625	50,00	31,25		31,25
Total 2				31,25		31,25
Cabaline	cap	47	30,00	1,41		1,41
Bovine	cap	215	30,00	6,45		6,45
Caprine/ovine	cap	1319	5,00	6,60		6,60
Porcine	cap	0	20,00	0,00		0,00
Păsări	cap	0	1,50	0,00		0,00
Total 3				14,46		14,46
Școala	loc	0	12,00	0,00		0,00
Grădinița	loc	0	75,00	0,00		0,00
Total 4				0,00		0,00
Total general				143,11		152,85
Debitul mediu orar		6,37	m ³ /h	1,77	l/s	
Debitul maxim orar		10,19	m ³ /h	2,83	l/s	

						Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		10

68/15.12.2021 - ME

Satul Hîjdieni

	Unitatea de măsură	Cantitatea	Debitul specific de consum, l/om-zi	Debitul mediu zilnic, m ³ /zi	Coefficientul de neuniformitate zilnic	Debitul maxim zilnic, m ³ /zi
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	2000	120,00	240,00	1,10	264,00
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	1765	90,00	158,85	1,10	174,74
Total 1				398,85		438,74
Irigare	loc	3765	50,00	188,25		188,25
Total 2				188,25		188,25
Cabaline	cap	72	30,00	2,16		2,16
Bovine	cap	166	30,00	4,98		4,98
Caprine/ovine	cap	1003	5,00	5,02		5,02
Porcine	cap	235	20,00	4,70		4,70
Păsări	cap	14000	1,50	21,00		21,00
Total 3				37,86		37,86
Școala	loc	0	12,00	0,00		0,00
Grădinița	loc	0	75,00	0,00		0,00
Total 4				0,00		0,00
Total general				624,96		664,84
Debitul mediu orar		27,70	m ³ /h	7,69	l/s	
Debitul maxim orar		49,86	m ³ /h	13,85	l/s	

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		11

Orașul Glodeni

	Unitatea de măsură	Cantitatea	Debitul specific de consum, l/om-zi	Debitul mediu zilnic, m ³ /zi	Coefficientul de neuniformitate zilnic	Debitul maxim zilnic, m ³ /zi
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	5000	120,00	600,00	1,10	660,00
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	4873	90,00	438,57	1,10	482,43
Total 1				1038,57		1142,43
Irigare	loc	9873	50,00	493,65		493,65
Total 2				493,65		493,65
Cabaline	cap	13	30,00	0,39		0,39
Bovine	cap	328	30,00	9,84		9,84
Caprine/ovine	cap	1222	5,00	6,11		6,11
Porcine	cap	214	20,00	4,28		4,28
Păsări	cap	6800	1,50	10,20		10,20
Total 3				30,82		30,82
Școala	loc	0	12,00	0,00		0,00
Grădinița	loc	0	75,00	0,00		0,00
Total 4				0,00		0,00
Total general				1563,04		1666,90
Debitul mediu orar		69,45	m ³ /h	19,29	l/s	
Debitul maxim orar		108,35	m ³ /h	30,10	l/s	

Note!!!

1. Calculul debitului zilnic de apă pentru satele Clococenii Vechi, Cajba și Dușmani a fost efectuat conform CP G.03.08.2020 "Proiectarea și construcția sistemelor exterioare de alimentare cu apă potabilă cu un debit sub 200 m³/zi, pentru localități de până la 3.000 locuitori";

							Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	68/15.12.2021 - ME		12

2. Calculul debitului zilnic de apă pentru satul Hîjdieni și orașul Glodeni a fost efectuat conform СНиП 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”;
3. Conform tabelului 2, nota 6 din CP G.03.08.2020 numărul populației se adoptă cu coeficientul 0,85;
4. Conform tabelului 3, nota 1 din CP G.03.08.2020 numărul populației zilnice care vor iriga se adoptă cu coeficientul 0,33;
5. Conform p-tului 5.1.16 din CP G.03.08.2020 consumul de apă pentru cabaline, bovine, caprine și ovine s-a adoptat 50 % din valoarea maximă.

3.2. Consumul de apă pentru combaterea incendiului

Având în vedere numărul de etaje a construcțiilor din aceste localități, inclusiv construcțiile publice (grădinița, școala) până la 2 etaje și peste 2 etaje, debitul de apă pentru combaterea incendiului se adoptă în conformitate cu CP G.03.08.2020 “Proiectarea și construcția sistemelor exterioare de alimentare cu apă potabilă cu un debit sub 200 m³/zi, pentru localități de până la 3.000 locuitori”, punctul 5.2.3 pentru satele Clococenii Vechi, Cajba și Dușmani, 5 l/s. Iar pentru satul Hîjdieni și orașul Glodeni debitul de apă pentru combaterea incendiului se adoptă în conformitate cu СНиП 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”, tabelul 5, astfel pentru satul Hîjdieni de adoptă 10 l/s iar pentru orașul Glodeni se adoptă 15 l/s.

Numărul de incendii care poate apărea simultan în fiecare localitate – 1.

Proiectul dat nu prevede proiectarea rețelelor de distribuție, respectiv calculul rețelelor de distribuție pentru stingerea incendiului se va efectua la proiectarea rețelelor de distribuție pentru fiecare localitate aparte.

3.3. Debitul și presiunea pe rețea

Consumul de apă pentru satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni pentru anul 2035 constituie 2.678,66 m³/zi = 111,61 m³/h = 31,00 l/s. Consumul de apă calculat se adoptă pentru ziua consumului maxim la ora consumului mediu.

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		13

Calculul aducțiunii de apă are loc pentru ora consumului mediu.

3.4. Sursa de apă

Sursa de apă pentru localitățile prevăzute în acest proiect va servi râul Prut și respectiv stația de tratare a apei aflate pe teritoriul comunei Cuhnești.

3.5. Schema de alimentare cu apă

Apa potabilă va fi transportată către platformele turnurilor de apă (proiectate și existente), de aici apa va intra în rețeaua de distribuție a fiecărei localitate. Transportarea apei va avea loc gravitațional și cu ajutorul unei stații de pompare a apei proiectate. Turnurile de apă din satele Clococenii Vechi și Cajba se va proiecta în acest proiect. Celelalte localități au deja turnuri de apă existente.

Calculul hidraulic a aducțiunii de apă a fost efectuat cu ajutorul programei de calcul Epanet cât și cu ajutorul tabelelor de calcul elaborate de către А.Ф. Шевелев „Таблицы для гидравлического расчёта водопроводных труб”. Rezultatul calcului hidraulic pentru ora consumului mediu este prezentat pe desene.

4. ADUCȚIUNEA DE APĂ

Aducțiunea de apă este proiectată în conformitate cu: CP G.03.08.2020 “Proiectarea și construcția sistemelor exterioare de alimentare cu apă potabilă cu un debit sub 200 m³/zi, pentru localități de până la 3.000 locuitori”, СНиП 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”, cu completări din СНиП 2.04.01-85 și СНиП 3.05.04-85. Aducțiunea de apă se adoptă a fi din conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră:

1. aducțiune de apă spre orașul Glodeni (de la punctul de conectare/cămin existent până la CA-44), conductă din PE100, PN12.5, SDR13, D=63-250 mm, cu lungimea de 18.181,0 m;
2. aducțiune de apă spre satul Clococenii Vechi (de la CA-3 până la turnuri), conductă din PE100, PN10, SDR17, D=63-110 mm, cu lungimea de 42,0 m;

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		14

3. aducțiune de apă spre satul Cajba (de la CA-10 până la turnul nr. 1), conductă din PE100, PN10, SDR17, D=63-110 mm, cu lungimea de 134,0 m;
4. aducțiune de apă spre satul Cajba (de la CA-15 până la turnul nr. 2), conductă din PE100, PN10, SDR17, D=63-110 mm, cu lungimea de 46,0 m;
5. aducțiune de apă spre satul Dușmani (de la CA-26 până la CA-52/turn), conductă din PE100, PN16, SDR11, D=63-75 mm, cu lungimea de 1.267,0 m;
6. aducțiune de apă spre satul Hîjdieni (de la CA-32 până la CA-55/turn nr. 1), conductă din PE100, PN16, SDR11, D=63-90 mm, cu lungimea de 1.337,0 m;
7. aducțiune de apă spre satul Hîjdieni (de la CA-37 până la CA-57/turn nr. 2), conductă din PE100, PN16, SDR11, D=90 mm, cu lungimea de 801,0 m;

Lungimea totală a aducțiunii de apă proiectată pentru aceste localități este de 21.808,0 m.

Conductele se vor monta la adâncimea de minim 1,3 m (a se vedea profilele). La intersecția aducțiunii de apă cu drumurile auto și râulețe, acestea vor fi dotate cu tuburi de protecție din polietilenă. În locurile unde aducțiunea de apă va fi montată pe drumuri acoperite cu beton-asfalt, în proiect se preconizează excavarea și restabilirea drumului.

Căminele de vizitare se adoptă din elemente prefabricate din beton armat, conform proiectului tipic 901-09-11.84.

În porțiunile de aducțiune, unde nu este posibil respectarea distanței minime de la conductă până la diferite construcții sau alte rețele subterane, se preconizează montarea aducțiunii de apă în tuburi de protecție din polietilenă dublu strat corugată.

5. ÎNMAGAZINAREA APEI. TURNURILE DE APĂ

Pentru înmagazinarea compensării de apă, volumului de apă pentru incendiu și pentru avarie pentru localitatea Clococenii Vechi va servi două turnuri de apă de tip "Rojnovski" cu volumul cuvei de 25 m³, și înălțimea piciorului de 18 m.

Pentru înmagazinarea compensării de apă, volumului de apă pentru incendiu și pentru avarie pentru localitatea Cajba va servi două turnuri de apă de tip "Rojnovski" cu volumul cuvei de 50 m³, și înălțimea piciorului de 18 m amplasate pe diferite platforme.

					68/15.12.2021 - ME	Coala
						15
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

Turnurile de apă reprezintă o construcție metalică confecționată industrial (sistemul "Rojnovski") compusă din cuvă cilindrică cu diametrul 3.020 mm fără fund care se racordează de pilonul cilindric cu diametrul de 1.220 mm și înălțimea de 18 m cu un element trunchi de con. Volumul cuvei turnurilor de apă este de 25 m³ și respectiv 50 m³. Capacul metalic este sudat la uzină de peretele cilindric a cuvei și servește ca diafragmă de rigiditate.

În partea inferioară a turnurilor de apă se va efectua un rambleu cu înălțimea de 2,45 m.

Turnurile de apă se adoptă de tip standard 901-5-32C.

6. STAȚIA DE POMPARE

Proiectul prevede proiectarea unei stații de pompare a apei pentru pomparea apei către localitățile supuse proiectului dat.

Alegerea tipului și marca pompelor trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: fiabilitate, economicitate, longivitate, ușor de exploatat, rezistență ridicată la coroziune.

În interiorul stației toate armăturile și conductele vor fi din oțel, conform СНиП 2.04.02-84, punctul 7.13.

Pentru stația de pompare se propune utilizarea instalațiilor de pompare moderne, care îndeplinesc toate cerințele de proiectare și construcție, materialul pompelor este impermeabil și nu este supus asupra atacurilor chimice. Stația de pompare proiectată este dotată cu două pompe de ridicare a presiunii și panou de comandă. Pompele de ridicare a presiunii vor pompa un debit constant pe parcursul zilei.

Categoria de fiabilitate a stației de pompare a apei – II.

În interiorul stației de pompare se preconizează montarea unui sistem de dezinfectare/clorinare a apei. Dezinfectarea apei va avea loc cu soluție de hipoclorit de sodiu cu ajutorul unei pompe dozatoare.

Sistemul de clorinare este format din:

- rezervor de hipoclorit din material plastic cu capacitatea de 500 litri prevăzut cu senzor de nivel pentru protecția pompei de dozare la mers în gol;
- pompă de dozare a hipocloritului de sodiu;

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		16

- traductor de clor liber rezidual pentru analiza cantității de clor remanent în conducta de distribuție, prevăzut cu filtru de impurități de 50 microni și posibilitate de evacuare a apei analizate la canalizare;
- unitate automată de control pentru comanda a pompei de dozare automat de debitul de apă brută.

Stația de clorinare reprezintă o instalație automată de dozare a soluției de hipoclorit de sodiu în conducta de aducțiune spre turnuri. Dozarea se va realiza automat în funcție de valoarea concentrației de clor rezidual din apă (măsurat de senzorul de clor).

Caracteristica pompelor de ridicare a presiunii
pentru stația de pompare

Nr.	Denumirea stației de pompare	Utilaje de pompare		
		Tipul pompei, debitul, înălțimea de pompare	Numărul de pompe	Puterea motorului, kW
1	SP1	Grup de pompare HYDRO MPC-S 2 CR 95-5 1 pompă, Q=101,0 m ³ /h (28,0 l/s), H=109,6 m	1 lucrătoare, 1 rezervă	37,0

7. ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ

Pentru a asigura protecția sanitară, în proiect se preconizează benzi de protecție speciale pentru aducțiunea de apă. Lățimea benzei de protecție sanitară se adoptă 10 m, în locurile din luncă (în zonele umede) se adoptă 20 m. Pentru stația de pompare zona de protecție sanitară se adoptă 15 m.

În zona de protecție sanitară se adoptă un regim special de exploatare, și un set de măsuri care vor preveni deteriorarea calității apei.

În zonele de protecție sanitară a aducțiunii de apă se interzice:

- depozitarea gunoiului și deșeurilor industriale;
- depozitarea lubrifianților, pesticidelor și îngrășămintelor;
- plasarea cimitirilor, stațiilor de epurare.

						Coala
						17
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	68/15.12.2021 - ME	

8. EXPLOATAREA ADUCȚIUNEI DE APĂ

După finisarea construcției aducțiunii de apă pentru localitățile sus menționate, exploatarea acestei aducțiuni va avea loc de către Î.M. “Servicii Comunale Glodeni”.

9. PROTECȚIA MEDIULUI

O atenție deosebită va fi acordată stabilirii condițiilor existente de mediu și limitelor zonei de analiză. Pentru evaluarea impactului s-a identificat starea factorilor de mediu din amplasament și din zona învecinată, înainte de realizarea proiectului pentru a exista termeni de comparație cu situația care va rezulta în urma realizării proiectului.

Potențialul impact asupra mediului ar putea fi nerespectarea condițiilor solurilor în timpul construcțiilor.

În timpul construcției aducțiunii de apă se include îndepărtarea vegetației și a recuperării sale la sfârșitul lucrărilor.

Umplerea tranșeelor se va produce din diferite straturi în conformitate cu instrucțiunile din desene.

10. ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE

Executarea aducțiunii de apă cuprinde următoarele faze de execuție:

a. faza premergătoare:

- pregătirea tranșeului unde se va executa aducțiunea de apă prin eliberarea terenului de eventuale deșeuri și amenajarea acestuia pentru aprovizionarea și manipularea materialelor;

- fixarea reperelor în afara amprizei lucrărilor, în vederea execuției lucrărilor la cotele din proiect;

- recepția, sortarea și transportul conductelor din polietilenă și a celorlalte materiale legate de execuție.

b. faza de execuție

- execuția șanțurilor;

					68/15.12.2021 - ME	Coala
						18
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

- montarea conductelor din polietilenă pentru alimentarea cu apă;
- executarea căminelor de alimentare cu apă;
- umplerea cu pământ a șanturilor.

c. săpătura

Săpătura se va executa mecanizat și manual conform prevederilor din proiect. Săparea ultimului strat de 10-20 cm, de deasupra cotei de pozare a conductei trebuie să fie executat numai manual, pentru a realiza o uniformitate a patului conductei.

Adâncimea de pozare a conductei va fi cea prevăzută în proiect. Pământul rezultat din săpătură se va depozita pe o singură parte a tranșeului, opusă părții pe care se lucrează la îmbinarea conductei.

Distanța dintre piciorul taluzului depozitului de pământ și marginea tranșeului trebuie să fie cel puțin 1,0 m.

d. sprijinirea malurilor tranșeului

La adâncimi mai mari de 1,5 m, trebuie de consolidat pereții cu cofraje din lemn, se obține o siguranță suficientă și o executare ușoară a lucrărilor în interiorul tranșeului. Demontarea sprijinirilor orizontale se face de jos în sus, câte un dulap de fiecare parte, pământul bătându-se în straturi de câte 35 cm.

În terenurile cu ape subterane abundente și în cele curgătoare, sprijinirile se fac prin intermediul palplanșelor de lemn sau metalice.

					68/15.12.2021 - ME	Coala
						19
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

11. ANEXE

Tema de proiectare din 15.12.2021

Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Clococeni Vechi, comuna Balatina, raionul Glodeni

Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Cajba, raionul Glodeni

Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Dușmani, raionul Glodeni

Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Hîjdieni, raionul Glodeni

Certificat cu privire la consumatorii de apă din orașul Glodeni, raionul Glodeni

Certificat de urbanism pentru proiectare nr. 03 din 10.01.2022

Decizia evaluării prealabile a impactului asupra mediului a activității planificate nr. 10/2519/2022 din 11.02.2022 eliberată de către Agenția de Mediu

Act de inspecție nr. 015886 privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din 03 februarie 2022 eliberat de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului Glodeni

Aviz sanitar nr. 63 privind repartizarea lotului de pământ pentru construcție din 12 iulie 2021 eliberat de către Centrul de Sănătate Publică Bălți

Aviz de racordare la rețeaua existentă din orașul Glodeni nr. 42 din 23 februarie 2022 eliberat de către Î.M. "Servicii Comunale Glodeni"

					68/15.12.2021 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		20

TEMA DE PROIECTARE

„Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba,
Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni”

Din 15 decembrie 2021

1. Date generale		
1.1	Proiectarea se inițiază în baza:	
1.2	Beneficiar (autoritatea contractată)	Consiliul raional Glodeni
1.3	Ordonatorul principal de credite	-
1.4	Modul de selectare a executorului	Contract direct
1.5	Surse de finanțare	Buget local
1.6	Organizația generală de proiectare (licența)	“Apcan proiect” S.R.L.
1.7	Tipul construcției	Construcție nouă. Extindere
1.8	Faza de proiect	Proiect de execuție
1.9	Condiții privind rezistența în construcții	Conform legii privind calitatea în construcții și a normativelor aplicate pe teritoriul Republicii Moldova. Se clasifică în zona seismică de 7 grade.
1.10	Fazele de construcție	O singură tranșă
2. Datele inițiale de acordate a proiectării		
2.1	Selectarea terenului de construcție	Act de inspecție nr. 015886 privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din 03 februarie 2022 eliberat de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului Glodeni. Avis sanitar nr. 63 privind repartizarea lotului de pământ pentru construcție din 12 iulie 2021 eliberat de către Centrul de Sănătate Publică Bălți
2.2	Certificatul de urbanism	Certificat de urbanism pentru proiectare nr. 03 din 10.01.2022 eliberat de către Consiliul Raional Glodeni.
2.3	Condiții tehnice privind racordarea la rețelele inginerești, surse de energie	Nu necesită
2.4	Date și investigații privind condițiile de construcție. Cercetarea terenului de fundație (executantul, licența)	Raport cu privire la cercetările inginero-geologice executate de către S.R.L. „GEOLUX PRIM”.
2.5	Raport privind cercetarea edificiilor existente	Nu necesită.
3. Caracteristica generală a obiectului proiectat		
3.1	Destinația obiectului proiectat	Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni.
3.2	Componența proiectului	Rețele exterioare de apă (aducțiune) – 21,808 km; Înmagazinarea apei. Turnurile de apă; Stația de pompare. Tehnologia; Stația de pompare. Elemente de construcții; Stația de pompare. Alimentarea cu energia electrică; Plan general; Organizarea lucrărilor de construcții.

3.3	Conținutul proiectului	Memoriu explicativ; Documentația de deviz; Desene tehnice.
4. Cerințele generale privind soluțiile de proiect		
4.1	Planul general și amenajarea teritoriului	Pregătirea inginerescă cuprinde sistematizarea pe verticală și organizarea scurgerii apelor meteorice pe suprafața terenului. Măsuri de restabilire a drumurilor și terenurilor afectate cu aducerea până la starea inițială.
4.2	Soluții tehnologice și utilaj (descrierea succintă)	Conductă din PE100 neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, D=63 mm, 75 mm, 90 mm, 200 mm și 250 mm. Căminele de vizitare pentru sistemul de alimentare cu apă conform proiectului tip 901-09-11.84 albumul II „Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм”. Toate echipamentele și părțile fasonate se cer a fi cât mai moderne.
4.3	Exigențele față de dotarea tehnică, soluțiile constructive, materialele construcțiilor portante și de finisare incluse în proiect	Se va coordona cu beneficiarul și organele de control. Să fie accesibile pe piața națională. Să corespundă cerințelor de calitate privind exploatarea durabilă a sistemului. Să corespundă cerințelor legii privind calitatea în construcții și cerințelor ecologice.
4.4	Exigențe privind protecția mediului	În conformitate cu legislația și normativele ecologice în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova.
4.5	Cerințe de coordonare preliminară a soluțiilor cu organizațiile cointeresate	Agenția Națională de Sănătate Publică. Agenția de Mediu.
5. Cerințe adăugătoare		
5.1	Cerințe față de оформarea documentației de proiect:	
5.1.1	Limba expunerii	Limba română.
5.1.2	Numărul de exemplare	3 (trei), 1 original și 2 copii.
6. Condiții speciale		
6.1	Indicații privind executarea în cadrul proiectului de execuție a investigațiilor ingineresti, materialelor și desenelor de execuție suplimentare	Desenele de trasare a conductelor se vor efectua pe harta topografică: - rețele exterioare de apă. Scara 1:500.
6.2	Coordonarea proiectului de execuție cu organele administrative locale	Beneficiarul
6.3	Coordonarea proiectului de execuție cu organele administrației centrale	Proiectul, în mod obligatoriu, se va supune verificării de către verificatori de proiecte atestați din cadrul instituțiilor autorizate în verificarea proiectelor și în caz de necesitate, proiectantul va efectua modificările necesare.

BENEFICIAR: Consiliul Raional Glodeni

Vicepreședinte Tăceniă Marian

COORDONAT: „Apcan Proiect” S.R.L.

REPUBLICA MOLDOVA

PRIMĂRIA COMUNEI
BALATINA
RAIONUL GLODENI
4811 Com. Balatina raionul Glodeni R. ca Moldova
c.f. 1007601002887 tel. 0249-41-236
email. primariabalatina4811@gmail.com



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

ПРИМЭРИЯ КОММУНЫ БАЛАТИНА
Г. ГЛОДЯНСКИЙ РАЙОН
4811 ком. Балатина район Глодянский Р. Молдова к.ф.
1007601002887 tel. 0249-41-236
email. primariabalatina4811@gmail.com

Nr. 22/1-37-100
Din 29.06.2021

Domnul V. Vîrlan
Inginer proiectant

Primăria comunei Balatina raionul Glodeni Vă informează că în s. Clococenii Vechi sunt:

- nr. populației - 637
- nr. elevilor din școli - 62
- nr. copiilor din grădiniță - 27
- nr. cap. cabaline 40
- nr. cap. Bovine 98
- nr. cap. caprine și ovine 91
- nr. cap. porcine- 100
- nr. cap. păsări - 1723

Primarul comunei Balatina



Dumitru IAȚUC

REPUBLICA MOLDOVA
CONSILIUL LOCAL CAJBA
MD 4914 s.Cajba, r.Glodeni
primariacajba@mail.ru
Tel.024952238; Fax 024952236



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
СЕЛЬСКИЙ СОВЕТ КАЖБА
МД 4914,с.Кажба, р.Глодень
primariacajba@mail.ru
Тел.024952238; Fax024952236

Nr. _____ din " _____ " _____ 20 _____

INFORMATIE

Primăria s. Cajba adeverește că sunt următoarele:

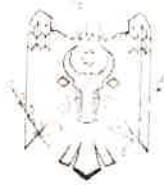
- nr.populației-1595
- nr.elevilor din școală -127
- nr.copiilor din grădiniță -60
- nr.cap.cabaline -57
- nr.cap.bovine -210
- nr.cap.caprine și ovine-350
- nr.cap.porcine -65
- nr.cap.păsări -5970

Primarul s. Cajba



Macovei Igor

REPUBLICA MOLDOVA
PRIMĂRIA SATULUI
DUȘMANI
MD 4921, r. Glodeni, s. Dușmani
Tel: 024974236, 238,269
primariasatdusmani@gmail.com
fax: 0249 74236



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
ПРИМАРИЯ СЕЛА ДУШМАНЬ
МД 4921 Глодянский р-н с. Душмань
Тел. 0249 74236, 238, 269
primariasatdusmani@gmail.com
факс: 024974236

nr.76
din 30.06.2021

Consiliul Raional Glodeni

La solicitarea verbală ,vă comunicăm informația solicitată:

- nr.populației - 1892 datele variază de la zi la zi
- nr.copiilor ce fregventează gimnaziul din localitate 170
- nr. copiilor ce fregventeză grădiniță 69
- nr. bovine 215
- nr. cabaline 47
- nr.ovine 879
- nr. caprine 440

alte date sunt în Pașaportul localității prezentat de către d-l primar.

Cu înaltă considerație,

Primar



Rusu Petru

REPUBLICA MOLDOVA
Raionul Glodeni



Consiliul sătesc Hîjdieni
Primăria

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
Глодянский район

Сельский совет Хыждиень
Примэрия

Nr. 103 din 29.06.2021

ADEVERINȚĂ

Primăria satului Hîjdieni, în persoana primarului Palii Radion, VĂ aduce la cunoștință informația solicitată cu privire la:

Nr.d/o	Informație	număr
1	Nr.populație	3765
2	Nr.elevilor din școli	276
3	Nr. copiilor din grădiniță	146
4	Nr.cap. cabaline	72
5	Nr.cap. bovine	166
6	Nr. cap caprine și ovine	1003
7	Nr.cap porcine	235
8	Nr. cap păsări	14000

Cu respect

Primarul s.Hîjdieni



Radion Palii

REPUBLICA MOLDOVA
PRIMĂRIA ORAȘULUI GLODENI
PRIMARUL
ORAȘULUI GLODENI
MD 4901, or. Glodeni,
str. Suveranității, 4
tel. 2-23-36 fax: (0249) 2-22-36
Cod fiscal: 1007601002500



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
ПРИМАРИЯ ГОРОДА ГЛОДЕНЬ
ПРИМАРЬ
ГОРОДА ГЛОДЕНЬ
МД 4901, гор Глодень,
ул. Суверанитэций, 4
Тел 2-23-36 факс: 0249) 2-22-36
Фискальный код: 1007601002500

Nr. 329

02 ianie

2021

**Domnului V. Vîrlan
Inginer proiectant**

Cu referire la solicitările Dumneavoastră , Primăria or. Glodeni Vă
informează cu privire la:

- nr. de populație — 9873
- nr. elevilor din școli- 1165
- nr. copiilor în grădinițe- 484
- nr. cap. cabaline- 13
- nr. cap. bovine- 328
- nr. cap. caprine și ovine — 188+1034
- nr. cap. porcine- 214
- nr. cap. păsări — 6800

Cu stimă,

Viceprimarul or. Glodeni:



Oleg Brațișevschi

**Ex. Svetlana Subțire, secretarul consiliului
24922673**

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 03 din 10 ianuarie 2022

Ca urmare a cererii depuse de Șef interimar SCGCD Teaci Petru
Cu domiciliul/sediul or. Glodeni în raionul/municipiul/orașul/comuna/satul r-nul Glodeni
str. Suveranității nr. 2 ap. _____, telefon de contact 0249 22840, înregistrată cu nr. 3 din 10
ianuarie 2022,
în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

CERTIFIC:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni, or. Glodeni, aprobat prin decizia consiliului local nr. _____ din 1972, 1971, 1974, 1991, 1984, pentru elaborarea documentației de proiect pentru Adocțiune de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, r-nul Glodeni, pe imobilul/terenul cu nr. cadastral 4811,4816,4830101053, 4830101058, 4830102787, 4433,4801201219, 4801109346, situat în raionul/municipiul/ orașul/comuna/satul r-nul Glodeni strada _____ nr. _____ ap. _____, după cum urmează:

1. Regimul juridic: Terenul cu lungimea de 22.0 km este teren proprietate publică domeniu public. Beneficiarul urmează să perfecteze documentele necesare conform prevederilor legislației în vigoare pentru obținerea dreptului de construcție
2. Regimul economic: La momentul actual terenul este ocupat de căi de acces satesc. Reglementări fiscale sau funciare asupra terenului dat nu sunt.
3. Regimul tehnic: Racordările la rețelele edilitare se vor efectua conform avizelor de racordare, eliberate de serviciile corespunzătoare. Se va stabili zona de deservire și de protecție. Caracteristica geotehnică a terenului se manifestă printr-un relief linistit fără semne de tasări, alunecări, inundații etc.
4. Regimul arhitectural-urbanistic: Organizarea arhitectonică a obiectului se va coordona cu arhitectul șef. Procentul de ocupare a terenului și coeficientul de utilizare- conform proiectului. Răspunderea pentru calitatea documentației de proiect și respectarea normelor în construcții le revin în mod solidar proiectanților atestați și verficatorilor de proiect.

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire va fi însoțită de următoarele avize și studii stabilite prin lege:

- Dovada de proprietate asupra terenului;
- Avizele serviciilor publice;
- Certificatul de urbanism pentru proiectare;

Proiectul „Adoctrine de apă spre satele Clocoenii Vechi, Cajba, Dusmani, Hîjdieni și orasul Glodeni, r-nul Glodeni,,

Președinte al raionului
Glodeni

Secretar al Consiliului
raional Glodeni



[Handwritten signature] / COJOCARI Ion

[Handwritten signature] / PELIN Vasile



Arhitect-șef al raionului Glodeni



[Handwritten signature] / ȘABAN Denis

Achitata suma de lei. Chitanța nr. _____ din _____.

Prezentul certificat a fost transmis solicitantului (beneficiarului) la data de _____ direct/prin poștă.

VALABILITATEA PRELUNGITĂ CU _____ LUNI

Președinte al raionului
Glodeni

/ _____ / COJOCARI Ion

Secretar al Consiliului
raional Glodeni

/ _____ / PELIN Vasile

L.Ș.

Arhitect-șef al raionului Glodeni / _____ / ȘABAN Denis

L.Ș.

MINISTERUL
MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

AGENȚIA DE MEDIU

АГЕНТСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

MD-2005 mun. Chișinău, str. Albișoara 38, Tel. (022) 820-770. E-mail: am@am.gov.md. Web: http://am.gov.md

Nr. 10/2519/2022 din 11.02.2022

Președintele raionului Glodeni
str. Suveranității, 2, or. Glodeni, MD-4901

DECIZIA

evaluării prealabile a impactului asupra mediului a activității planificate

Urmare solicitării nr. 43 din 18.01.2022 privind efectuarea evaluării prealabile a impactului asupra mediului pentru activitatea planificată „Aducțiunea magistrală spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și or. Glodeni”, înregistrată la Agenția de Mediu cu nr. 231/1-14150 din 25.01.2022, în baza prevederilor Legii nr. 86 din 29 mai 2014 privind evaluarea impactului asupra mediului și Ghidului cu privire la executarea procedurilor privind evaluarea impactului asupra mediului, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, dezvoltării regionale și mediului nr. 1 din 04.01.2019. Vă comunicăm rezultatele desfășurării procedurii de evaluare prealabilă.

În procesul de efectuare a analizei informației, au fost luate în considerație cele descrise în cererea de evaluare prealabilă, studiul de fezabilitate, Actul de inspectare nr. 015886 din 03.02.2022 privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale eliberat de Inspekția pentru Protecția Mediului Glodeni, și s-a determinat planificarea elaborării documentației de proiect pentru construcția aducțiunii cu lungimea de cca. 20 km, a stației de pompare, stației de dezinfectare și două turnuri de apă pentru aprovizionarea cu apă a locuitorilor (18200 consumatori din satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și or. Glodeni).

Sursa de apă va servi râul Prut prin intermediul prizei de apă existentă în extravilanul com. Cuhnești, r-nul Glodeni proiectată în obiectul nr. 01/08.04.2015 „Sisteme de alimentare cu apă și canalizare din lunca râului Prut, r-nul Glodeni. Etapa – s. Cuhnești, s. Balatina” elaborat în anul 1015 de S.R.L. „Vavicom Construct”.

Construcțiile planificate vor fi amplasate: stația de pompare și stația de dezinfectare, turn de apă – s. Cajba, turn de apă – s. Clococeni, aducțiunea pe terenurile publice din intravilan și extravilanul localităților sus-menționate, care nu sunt situate în arii naturale protejate de stat (Act de inspectare nr. 015886 din

03.02.2022 privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale eliberat de Inspekția pentru Protecția Mediului Glodeni).

Potrivit planului de situație prezentat, construcțiile planificate vor fi proiectate în zona de protecție a râului Căldărușa și a trei cursuri de apă fără denumire (un curs de apă, în s. Clococenii Vechi și două cursuri de apă, în s. Cajba).

În scopul identificării potențialelor efecte asupra mediului și estimarea gradului semnificativ al acestora în cazul dezvoltării proiectului, au fost întreprinse acțiuni secundare de analiză și verificare a datelor furnizate. Aceste acțiuni, de regulă presupun efectuarea studierii detaliate a caracteristicilor activității planificate și amplasamentului, după cum urmează:

- verificarea localizării amplasamentului în planul de urbanism și poziția acestuia față de areale sensibile învecinate, efectuată de Inspekția pentru Protecția Mediului Glodeni la 03.02.2022 prin Actul de inspekție nr. 015886 privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale;
- verificarea actelor legislative care prevăd și nu permit, realizarea proiectului în prealabil, fără efectuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și obținerea eventuală a acordului de mediu sau avizul expertizei ecologice de stat precum și verificarea prevederilor normative, care restricționează sau expres interzic amplasarea și realizarea acestui gen de activitate planificată;
- aplicarea criteriilor de selecție prevăzute în anexa nr. 4 la Legea nr. 86/2014 pentru a determina necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului și a identifica:
- dacă proiectul supus analizei are sau nu efecte semnificative asupra mediului,
- posibilitatea apariției unei acțiuni/efect ca o consecință a caracteristicilor sau amplasării proiectului, atât în faza de construcție, cât și în fazele de funcționare și dezafectare,
- posibilitatea stabilirii măsurii/scării și estimarea semnificației efectului identifica asupra mediului;
- stabilirea necesității sau lipsei efectuării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, în baza gradului semnificativ al efectelor identificate și estimate

În rezultat, se constată, că activitatea planificată „Aducțiunea magistrală spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și or. Glodeni”, cade sub incidența Legii nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului Anexa nr. 2 „Lista activităților planificate pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului”, criterial 10 „Infrastructura”, lit. j) „Instalații de apeducte pe distanțe lungi (magistrale de 5 km și mai mult)”.

Decizia evaluării prealabile a impactului asupra mediului a activității planificate „Aducțiunea magistrală spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și or. Glodeni” va servi drept temelie pentru elaborarea și emiterea certificatului de urbanism

pentru proiectare.

În acest context, având în vedere cele menționate, precum și necesitatea obținerii deciziei evaluării prealabile a impactului asupra mediului a activității planificate, în baza prevederilor art. 2, 4, 5 și 10 din Legea nr. 86/2014 privind evaluarea impactului asupra mediului și Ghidului cu privire la executarea procedurilor privind evaluarea impactului asupra mediului, **Agencia de Mediu**, în calitate de organ emitent a actelor permissive în domeniul mediului, în limita competențelor funcționale stabilite prin Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea Agenției de Mediu, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 549/2018 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018 nr. 210-223, art. 603) și a altor acte normative speciale, care prevăd respectarea și implementarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în conformitate cu legislația Republicii Moldova, **decide că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, dar este necesară eliberarea avizului expertize ecologice pentru activitatea planificată „Aducțiunea magistrală spre satele Clococeni Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și or. Glodeni”.**

Reieșind din particularitățile specifice ale locului de amplasare a activității planificate, la elaborarea documentației de proiect se vor respecta următoarele condiții:

1. Documentația de proiect va fi elaborată și coordonată în corespundere cu cerințele actelor legislative și documentelor normative de protecție a mediului în vigoare.
2. Informarea, de către autoritățile administrației publice locale și inițiatoru activității planificate, a populației despre activitățile planificate și asigurări procesului participativ la luarea deciziei în etapele de proiectare și amplasare (temei: art. 3 lit. d) din Legea nr. 1515/1993 privind protecția mediului înconjurător).
3. Respectarea zonelor de protecție, zonelor de siguranță, arealele sensibile din vecinătatea amplasamentului (fond forestier de stat, zone de protecție a surselor de captare a apei subterane, zone de protecție a obiectivelor acvatice de suprafață etc.).
4. Respectarea zonelor de protecție sanitară și de siguranță pentru arealele de locuit.
5. Respectarea prevederilor Legii nr. 239 din 13.11.2008 privind transparența în procesul decizional.
6. Respectarea Legii nr. 440 din 27.04.1995 cu privire la zonele și fișiile de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă.
7. Efectuarea investigațiilor pedologice pe terenul selectat pentru construcție și decopertarea stratului de sol fertil pînă la începerea lucrărilor de construcție (Temei: art. 33, 79 din Codul funciar nr. 828 din 25.12.1991; art.18, alin. (1) lit d) Legea nr. 851 din 29.05.1996 privind expertiza ecologică).
8. La necesitate se va obține acordul proprietarilor/deținătorilor de terenuri învecinate la executarea lucrărilor pe terenurile vizate cu ulterioara recunoscere :

pierderilor agricole cauzate (după caz), în modul stabilit.

9. Implementarea proiectului de execuție numai după obținerea Avizului expertize ecologice de stat.

Inițiatorul proiectului, în termen de 3 zile va publica anunțul elaborat conform modelului din anexa nr. 5 la Ghidul din 04.01.2019 și va afișa obligatoriu Decizia evaluării prealabile a impactului asupra mediului a activității planificate la sediu, alte locuri de interes public din raza localității și pe pagina web oficială. În cazul în care activitatea planificată suferă modificare/extindere, în mod obligatoriu se va notifica în scris Agenția de Mediu despre orice schimbare a aspectelor tehnice ale proiectului considerate necesare, sau extinderea acestuia, și/sau despre modificări de altă natură care prin evoluția lor au schimbat aspectele fizice în amplasament, și au apărut după emiterea deciziei și/sau anterior emiterii autorizației de construire.

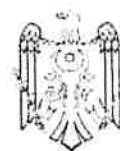
Notificarea se elaborează în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 18 la Ghidul din 04.01.2019 și se transmite în termen de 10 zile autorității competente care a emis ultimul act din procedura de evaluare a impactului asupra mediului, în scopul revizuirii (reconsiderării) noilor aspecte și transmiterii unui nou punct de vedere. La fel, dacă inițiatorul renunță la realizarea proiectului se va informa în scris autoritatea competentă emitentă despre acest fapt.

Prezenta decizie face obiectul procedurii de contencios administrativ. Exercițarea căilor de atac poate fi efectuată în ordinea procedurală de contestare a actelor administrative stabilită în Codul administrativ al Republicii Moldova nr. 116 din 19.07.2018 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 309-320).

Anexă: Anunțul public – una filă.

Director adjunct interimar

Digitally signed by Gileă Gavril
Date: 2022.02.11 15:25:58 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Gavril Gîlcă



INSPECTORATUL PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 mun. Chișinău, str. Constantin Tănase, 9, tel. 022-22-69-41, mediu@ipm.gov.md

Subdiviziunea _____
 подразделение IPM Mădăeni

ACT DE INSPECTARE Nr. 015886 *
АКТ КОНТРОЛЯ

PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI ȘI FOLOSIREA RAȚIONALĂ A RESURSELOR NATURALE
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

„ 3 ” februarie 20 22 ora 15:00
 data / число luna / месяц anul / год время ca Mădăeni
 locul încheierii / место составления

Subsemnatul, inspectorul de stat al mediului Mădăeni
 Я, государственный инспектор окружающей среды Mădăeni
 numele, prenumele / Ф. И. О. / funcția / должность

În prezența Comitetul local Mădăeni
 В присутствии 22 reprezentanți Comitetului Local Mădăeni
 numele, prenumele / Ф. И. О. funcția reprezentantului obiectului controlat / должность представителя проверяемого объекта

Cu participarea _____
 С участием _____

Am efectuat controlul de stat privind protecția mediului și utilizarea rațională a resurselor naturale:
 произвёл государственную проверку по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов:

202
 Denumirea componentului natural / наименование природного компонента

La Comitetul local Mădăeni
 denumirea obiectului controlat, subordnarea departamentală / наименование проверяемого объекта, его ведомственная принадлежность

În rezultatul controlului s-a constatat: Conform solicitării Agenției de
 Проверкой установлено: medii nr. 20/2022 din 09.02.2022 către Inspectoratul
pentru protecția mediului înconjurător, solicitarea a
prezentarea proiectului, cerbat de verificare a
capacității pentru obiectivul „Identificarea
și evaluarea stărilor de apă, apă, izvoare, izvoare,
și ca „Mădăeni” - subiectul Comitetului local Mădăeni
În cadrul proiectului s-a constatat că activitatea
planificată prevede realizarea următoarelor lucrări
și activități din domeniul de competență al subiectului
cu înțelesul de lucru, starea de verificare și starea de
evaluare și a lucrării de apă
starea de verificare și starea de evaluare vor fi
realizate în următoarele zile după caștea în Mădăeni
pe teren după cum se descrie în anexa la proiect.

de ... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

... în fața de casele locuitorilor și ... în fața de ...

Însemnări speciale

Общие отметки

se conștientizează explicații, anexe etc. / записываются пояснения, приложения и т.д.

INDICAȚII OBLIGATORII:
Обязательные предписания:

1. Activitatea planificată să se realizeze în conformitate cu ...

Semnăturile:

Подписи:

numele prenumele executorului actului / Ф.И.О. составителя акта

reprezentantul obiectului controlat / руководитель / представитель проверяемого объекта

numele prenumele participaților la control / участвующих в проверке

numele prenumele participaților la control / участвующих в проверке

semnătura / подпись

semnătura / подпись

semnătura / подпись

semnătura / подпись

semnătura / подпись

semnătura / подпись

A luat cunoștință cu actul și a primit acest document spre executare

С актом ознакомлен и принял к исполнению

Conducătorul / Reprezentantul obiectului controlat

Руководитель / Представитель проверяемого объекта

L.ș./M.п.

Funcția / должность

numele, prenumele / Ф.И.О.

semnătura / подпись



AVIZ SANITAR nr. 63
PRIVIND REPARTIZAREA LOTULUI DE PĂMÎNT PENTRU CONSTRUCȚIE
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО ОТВОДУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО

din 12 iulie 2021

1. Denumirea obiectivului pentru care se repartizează lotul, apartenența administrativă _____
Наименование объекта, для которого отводится участок, его ведомственная принадлежность
**Aducțiune de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul
Glodeni, raionul Glodeni**

Consiliul raional Glodeni

2. Locul de aflare a lotului _____
Место нахождения участка _____ raionul (municipiul), orașul, satul _____ район (муниципий), город, село
r. Glodeni

3. Denumirea documentelor, în baza cărora este eliberat avizul sanitar _____
Наименование документов, на основании которых дано настоящее заключение
Demersul președintelui raionului Glodeni nr.291-02/1-20 din 05.07.2021
Schema de identificare a terenului
Fișa coordonărilor

4. A fost examinat lotul în natură da _____
Производился ли осмотр участка в натуре
de comisia în componența: reprezentantul CSP și reprezentantul beneficiarului
комиссией в составе:

5. Caracteristica lotului de pământ (teritoriului):
Характеристика земельного участка (территории)
a) suprafața L – 25 km _____
размеры (площадь)
c) solul cernoziom _____
вид грунта
e) sol mlăștinos lipsește _____
наличие заболоченности

b) relieful liniștit _____
рельеф
d) cota apelor freatice date lipsesc _____
высота стояния грунтовых вод
f) spații verzi sunt _____
наличие зеленых насаждений

6. Folosirea lotului (teritoriului) în trecut _____
Использование участка (территории) в прошлом

Căi de acces, teren proprietate publică

7. Plasarea lotului în raport cu teritoriul și clădirile ce-l înconjoară _____
Размещение участка по отношению к окружающей территории и имеющимся строениям
Intravilanul satului Cajba și extravilanul localităților identificate

8. Direcția predominantă a vântului _____
Господствующее направление ветров
Nord-Vest

9. Caracteristica influenței posibile a obiectului asupra mediului înconjurător și a condițiilor igienice de viață ale populației
Характеристика возможных влияний указанного объекта строительства на окружающую среду и гигиенические условия жизни населения

Exploatarea corectă nu va influența negativ mediul înconjurător și condițiile de trai a populației

10. Clasa obiectului conform clasificării sanitare, dimensiunile zonei de protecție sanitare de protecție conform normelor sanitare (NS-245-7)

Класс объекта по санитарной классификации, размеры санитарно-защитной зоны в соответствии с СН-245-71

și posibilitatea de organizare a ei
и возможность ее организации

este

11. Sursa de aprovizionare cu apă, posibilitatea de a organiza zona sanitară de protecție
Источник водоснабжения, возможность организации зоны санитарной охраны

rîul Prut

12. Posibilitatea de a canaliza obiectul

Возможность канализации объекта

Nu necesită

13. Locul de evacuare a apelor reziduale (corespunde sau nu cerințelor)

Место спуска сточных вод (соответствие требованиям)

Nu necesită

14. Posibilitatea termoficării obiectului

Возможность теплоснабжения объекта

Nu necesită

Aviz sanitar:

Заключение:

Lotul de pământ cu lîngimea de 25 km

Земельный участок

amplasat în intravilanul s. Cajba și extravilanul localităților Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni, or. Glodeni, r. Glodeni

locul aflării

место нахождения

conform condițiilor sanitaro-igienice: по санитарно-гигиеническим условиям:

a) **util pentru construcția**

Aducțiunei de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni

b) nu e util pentru construcție (a indica cauzele)

не пригоден для строительства (указать основания)

Prezentul aviz este autentic

Настоящее заключение действительно

L.Ș.

2 ani

Venecslav Chișlari
șef CSP m. Bălți

Î.M. „Servicii Comunale Glodeni”



Î.M. „Servicii Comunale Glodeni”
4900, Republica Moldova, or. Glodeni, str. Lev Tolstoi, 7
tel. (249) 2-33-52, fax (249) 2-20-80
E-mail: servicii.comunale.glodeni@mail.ro

Nr. 40

din 23 Februarie 2022

Preşedintelui raionului Glodeni
D-lui Ion Cojocari

Prin prezenta, confirmăm

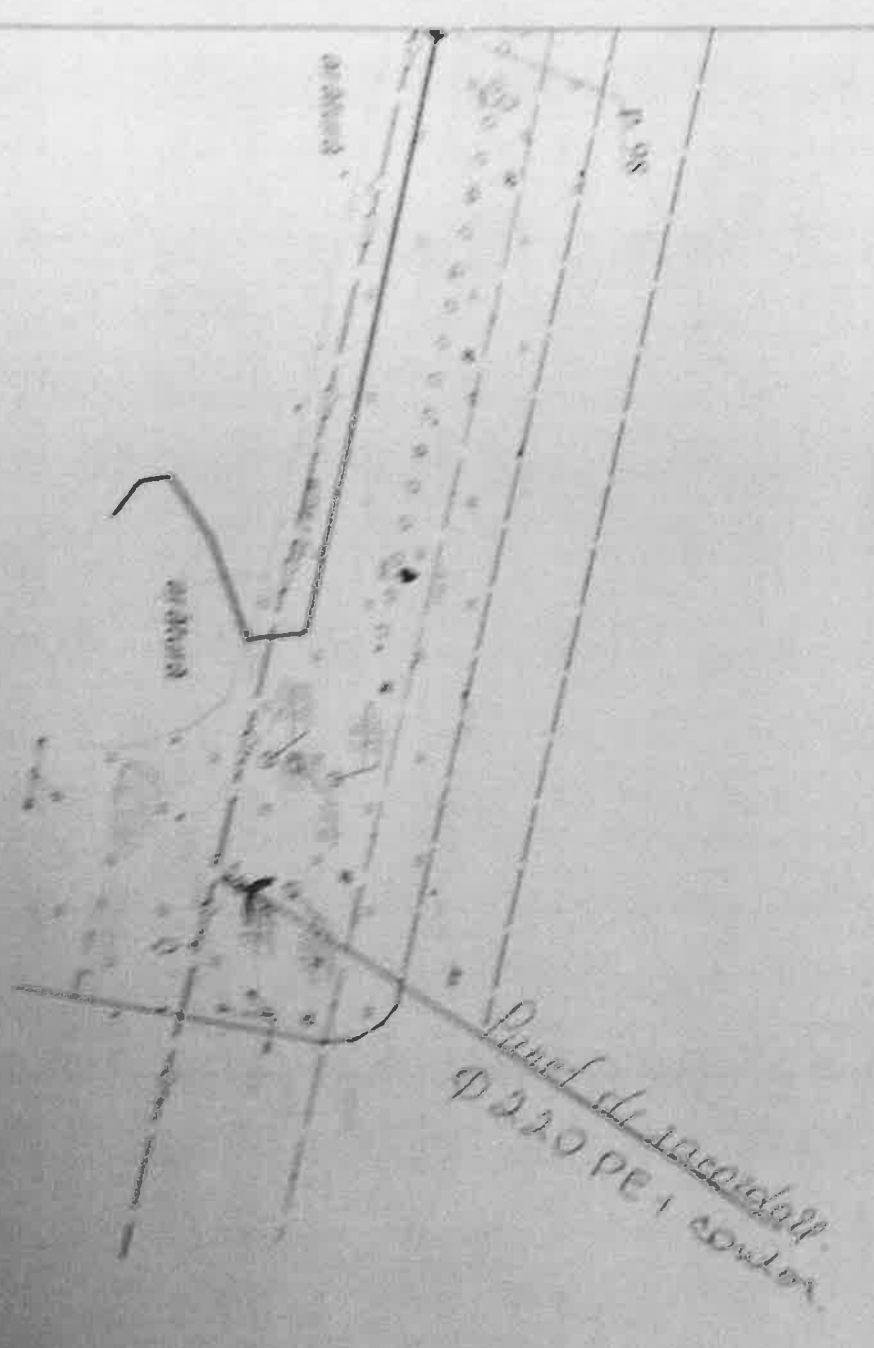
- Presiunea apei în apeductul oraşenesc (camera K-1) - 4atm.
- Consumul mediu 24 ore - 700m³
max - 800m³
min - 570m³

Directorul Î.M.
„Servicii Comunale Glodeni”

Executar Daniel Ciocan
Tel: (0249) 23352
Mob: 07830 2770

Anatolie Ciţol

Se cere presiune la conectare și fit
de 40 atmosfere



Punct de ancorare
P 220 PE 1 condor

Condensat 9027

