

PROIECT DE EXECUȚIE

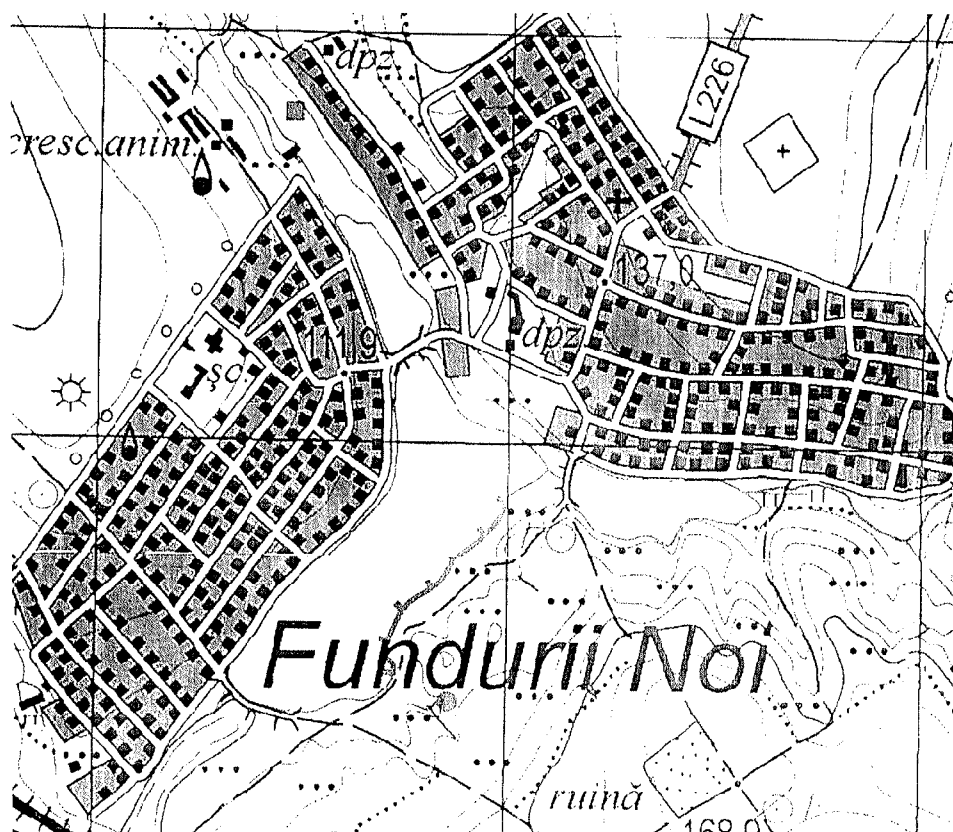
Sistemul de alimentare cu apă în s. Fundurii Noi, raionul Glodeni

Proiect nr.: 008/2018

Exemplar nr.: 4

Albumul 001

Memoriu explicativ – ME



Chișinău, 2018

11/11/2018 09:14

REPUBLICA MOLDOVA

S.R.L. „Sorom Proiect”

PROIECT DE EXECUȚIE

Sistemul de alimentare cu apă în s. Fundurii Noi, raionul Glodeni

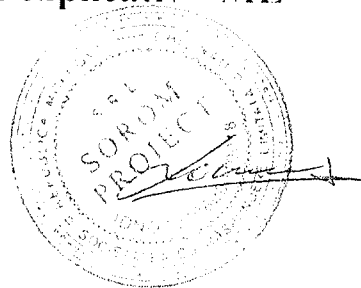
Albumul 001

Memoriu explicativ - ME

Director

S.R.L. „Sorom Proiect”

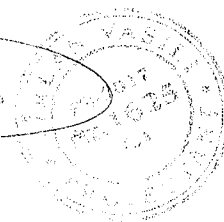
Licența seria A MMII, nr. 051130
din 06.03.2016



Roman Solodchi

Specialist principal

Certificat seria 2017-P nr. 1625
din 09.03.2017

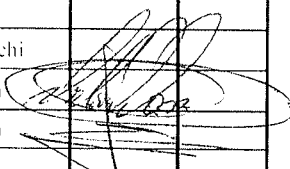


Vasili Vîrlan

Proiectant

Vasili Vîrlan

Chișinău, 2018

					008/2018 - ME						
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data							
Director		R. Solodchi			Litera			Coala		Coli	
Spec. prin.		V. Vîrlan						1		14	
Efectuat		V. Vîrlan			„Sorom Proiect” S.R.L. mun. Chişinău, 2018						
					Sistemul de alimentare cu apă în s. Fundurii Noi, raionul Glodeni						

CUPRINS

Denumirea	Pagina
1. DATE GENERALE.....	4
2. INFORMAȚII GENERALE. SITUAȚIA PREZENTĂ.....	4
2.1. Date inițiale pentru proiectare.....	4
2.2. Condițiile inginerо-geologice. Scurtă descriere.....	5
2.3. Situația prezentă.....	5
3. ALIMENTAREA CU APĂ.....	7
3.1. Debitul de apă pentru anul 2025.....	7
3.2. Consumul de apă pentru combaterea incendiului.....	8
3.3. Debitul și presiunea pe rețea.....	8
3.4. Sursa de apă.....	8
3.5. Schema de alimentare cu apă.....	9
4. ADUCȚIUNEA.....	9
5. REȚELELE EXTERIOARE DE APĂ	9
6. ÎNMAGAZINAREA APEI.....	10
7. STAȚIA DE POMPARE DEASURPA SONDELOR ARTEZIENE.....	10
8. ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ.....	11
9. EXPLOATAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ.....	12
10. PROTECȚIA MEDIULUI.....	12
11. ORGANIZAREA LUCRĂRIILOR DE CONSTRUCȚIE.....	12
12. ANEXE.....	14

					008/2018 - 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 – AE;
Albumul 004 – Stația de pompare deasupra sondei arteziene. Tehnologia – SP.TH;
Albumul 005 – Stația de pompare deasupra sondei arteziene. Rezistența – SP.R;
Albumul 006 – Înmagazinarea apei. Turnul de apă – TH, R;
Albumul 007 – Planul general – PG;
Albumul 008 – Organizarea lucrărilor de construcție – OLC.

Anexe:

Raportul geologic.

Pașaportul sondei arteziene nr. 337.

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		3

1. DATE GENERALE

- 1.1 Amplasarea localității - Republica Moldova, raionul Glodeni, satul Fundurii Noi.
- 1.2 Denumirea obiectului - Sistemul de alimentare cu apă în s. Fundurii Noi, raionul Glodeni.
- 1.3 Tipul rețelei – mixtă (inelară și ramificată).
- 1.4 Categoria după gradul de alimentare cu apă – III.
- 1.5 Sursa de apă – sonda arteziană existentă, numărul 337.
- 1.6 Modul de branșare – individual. Conexiunea consumatorilor de apă la rețea se va face prin intermediul armăturilor și apometrelor.
- 1.7 Principalii indicatori tehnico-economici:

Nr.	Denumirea	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	Numărul de locuitori conectați la sistemul centralizat de alimentare cu apă, în anul 2018	loc.	0
2	Item, în anul 2025	loc.	855
3	Debitul de apă pentru anul 2018	m ³ /zi	0
4	Debitul de apă pentru anul 2025	m ³ /zi	139,89
5	Sursa de apă – debitul de apă a sondei arteziene existente numărul 337	m ³ /h	15,0
6	Turn de apă proiectat cu înălțimea piciorului de 18 m și volumul cuvei de 50 m ³	buc.	1
7	Aducțiunea apei în turn. Conductă din polietilenă cu acoperire din PP cu D=90 mm	m	1 273
8	Lungimea rețelei din conducte de polietilenă cu acoperire din PP cu D=63-90 mm	m	7 898

2. INFORMAȚII GENERALE. SITUAȚIA PREZENTĂ

2.1. Date inițiale pentru proiectare

Documente de bază pentru proiectare care au fost elaborate de către primăria satului Fundurii Noi:

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		4

- Tema de proiectare din 11.09.2018;
- Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Fundurii Noi, raionul Glodeni;
- Certificat de urbanism numărul 13, din 03.09.2018;
- Aviz de la Inspectoratul Ecologic de Stat numărul --, din 30.05.2018 de acordare a terenului pentru amplasarea obiectului;
- Aviz sanitar numărul 02, din 23.06.2018 privind atribuirea terenului pentru proiectarea construcției.

2.2. Condițiile inginero-geologice. Scurtă descriere

Terenul cercetat este amplasat în intravilanul satului Fundurii Noi, raionul Glodeni. Din punct de vedere ale condițiilor geologico-inginerești și hidrogeologice terenul atribuit pentru construcția planificată posedă un caracter pozitiv.

Din punct de vedere geografic sectorul studiat este amplasat în partea de nordică a Republicii Moldova cu o altitudine ce variază în limitele 150 - 100 m. Suprafața topografică este înclinată cu o înclinație de peste 10° și nu este supusă eroziunii. În limitele sectorului studiat nu au fost fixate procese geologice de suprafață cum ar fi alunecări de teren, surpări, inundații. Structura geologică a terenului este alcătuită din următoare roci: sol vegetal, argilă nisipoasă.

Gradul de seismicitate a terenului studiat este 7. Tasabilitatea se adoptă – I (primul) grad de tasabilitate.

2.3. Situația prezentă

În prezent în satul Fundurii Noi nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă. Deaceea conducerea satului Fundurii Noi a hotărât inițierea proiectării și construcției unui sistem de alimentare cu apă a localității.

Alimentarea cu apă în această localitate are loc din fântâni de mică adâncime aflate pe teritoriul satului. Apa captată din aceste fântâni nu satisface cerințelor și normelor igienico-sanitare, și nu satisface cerințele "Apă-Potabilă". Deversarea apei

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		5

uzate menajere are loc în hazine particulare, ceea ce duce și mai mult la contaminarea apei din pânza freatică. Totodată locuitorii acestui sat îndepartează 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 a acestei localități. Canalizarea acestui sat se va face într-un proiect aparte.

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		6

3. ALIMENTAREA CU APĂ

3.1. Debitul de apă pentru anul 2025

	Unitatea de măsură	Cantitatea	Debitul specific de consum, l/orom-zi	Debitul mediu zilnic, m ³ /zi	Coeficientul de neuniformitate zilnic	Debitul maxim zilnic, m ³ /zi
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu două și mai multe puncte de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	417,00	120,00	50,04	1,10	55,04
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	438,00	90,00	39,42	1,10	43,36
Total 1				89,46		98,41
Irigare	loc	855,00	30,00	25,65		25,65
Total 2				25,65		25,65
Cabaline	cap	13,00	60,00	0,78		0,78
Bovine	cap	135,00	60,00	8,10		8,10
Caprine/ovine	cap	55,00	10,00	0,55		0,55
Porcine	cap	20,00	20,00	0,40		0,40
Păsări	cap	4000,00	1,50	6,00		6,00
Total 3				15,83		15,83
Școala	loc	0,00	12,00	0,00		0,00
Grădinița	loc	0,00	75,00	0,00		0,00
Total 4				0,00		0,00
Total general				130,94		139,89
Debitul mediu orar		5,83	m ³ /h	1,62	l/s	
Debitul maxim orar		14,69	m ³ /h	4,08	l/s	

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		7

3.2. Consumul de apă pentru combaterea incendiului

Având în vedere numărul de etaje a construcțiilor din sat, inclusiv construcțiile publice (grădinița, școala) până la 2 etaje, debitul de apă pentru combaterea incendiului se adoptă în conformitate cu СНиП 2.04.02-84, 5 l/s.

Numărul de incendii care poate apărea simultan – 1.

În conformitate cu punctul 8.16 din СНиП 2.04.02-84 în cămine și pe rețea se vor monta hidranți de incendiu.

3.3. Debitul și presiunea pe rețea

Consumul de apă pentru satul Fundurii Noi pentru anul 2025 constituie 139,89 m³/zi. Consumul de apă calculat se adoptă pentru ziua consumului maxim la ora consumului maxim.

Calculul rețelei se face la ora consumului maxim. În conformitate cu punctul 2.2 din СНиП 2.04.02-84, s-a adoptat $\alpha=1,2$, $\beta=2,1$. Debitul la ora consumului maxim este:

- debitul maxim orar – 14,69 m³/h = 4,08 l/s;
- debitul maxim orar + incendiu – 32,69 m³/h = 9,08 l/s.

3.4. Sursa de apă

Sursa de apă pentru localitatea Fundurii Noi va servi sonda arteziană existentă numărul 377 care se află în partea estică a localității.

Debitul de apă a sondei arteziene constituie 15,0 m³/h.

În cazul în care din sondă se va pompa apă 24 de ore din 24, sonda arteziană va furniza un debit de apă de 360,0 m³/zi. Debitul calculat cerut de consumatori constituie 139,89 m³/zi, ceea ce demonstrează că debitul furnizat de sonda arteziană existentă va fi suficient pentru alimentarea cu apă a localității supuse proiectării.

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		8

3.5. Schema de alimentare cu apă

De la sonda arteziană existentă numărul 377 apa va fi pompată către un turn de apă, care va fi montat la o distanță de aproximativ 1 273 m de la sonda arteziană. Din turn, apa gravitațional va intra în rețeaua de alimentare cu apă a satului Fundurii Noi.

Pentru înmagazinarea compensării de apă, volumului de apă pentru incendiu și pentru avarie în satul Fundurii Noi va servi un turn de apă de tip "Rojnovski" cu volumul cuvei de 50 m³ și înălțimea piciorului de 18 m.

Rețeaua de distribuție se adoptă de tip mixtă.

Calculul hidraulic al rețelei de distribuție a fost făcut cu ajutorul programei de calcul Epanet. Rezultatul calcului hidraulic pentru ora consumului maxim este prezentat pe desene.

4. ADUCȚIUNEA

În calitate de aducțiune va servi conducta de la sonda arteziană până la turnul de apă proiectat. Aducțiunea de apă se adoptă a fi din polietilenă cu acoperire din PP cu diametrul de 90 mm. Lungimea aducțiunii este de 1 273 m (pe desene aducțiunea de apă este prezentată în același compartiment cu rețelele exterioare de apă).

5. REȚELELE EXTERIOARE DE APĂ

Rețelele exterioare de apă sunt proiectate în conformitate cu: СНиП 2.04.02-84, СНиП II-89-80, cu completări din СНиП 2.04.01-85, 2.04.03-85, 3.05.01-85 și 3.05.04-85. Rețelele de apă se adoptă a fi din conducte sub presiune din polietilenă cu diametrele cuprinse între 63 și 90 mm. Lungimea totală a rețelilor de alimentare cu apă proiectate pentru această localitate este de 7 898 m. Conductele se vor monta la adâncimea de 1,3 m. La intersecția rețelei de apă cu drumurile auto și râulețe, acestea vor fi dotate cu tuburi de protecție din polietilenă dublu strat corugată. În locurile unde

					008/2018 - ME	Coala
						9
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

rețeaua 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 rețea, unde nu este posibil respectarea distanței minime de la rețea până la diferite construcții sau alte rețele, se preconizează montarea rețelei în tuburi de protecție din polietilenă dublu strat corugată.

În cămine și pe rețea se vor monta hidranți de incendiu în număr de -- 12 bucăți.

6. ÎNMAGAZINAREA APEI

Pentru înmagazinarea compensării de apă, volumului de apă pentru incendiu și pentru avarie va servi un turn de apă de tip "Rojnovski" cu volumul cuvei de 50 m^3 , și înălțimea piciorului de 18 m.

Turnul de apă prezintă o construcție metalică confecționată industrial (sistema "Rojnovski") compusă din cuvă cilindrică cu diametrul 3020 mm fără fund care se racordează de pilonul cilindric cu diametrul de 1220 mm și înălțimea de 18 m cu un element trunchi de con. Volumul cuvei turnului de apă este de 50 m^3 . Capacul metalic este sudat la uzină de peretele cilindric a cuvei și servește ca diafragmă de regiditate.

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

Turnul de apă se adoptă de tip standart 901-5-32C.

7. STAȚIA DE POMPARE DEASURPA SONDEI ARTEZIENE

Proiectul prevede proiectarea unei stații de pompare deasupra sondei arteziene. Această stație va pompa apa în turnul de apă.

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

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		10

În interiorul stației toate armăturile și conductele vor fi din oțel, conform CHuP 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. Instalația propusă este dotată cu o pompă submersibilă și panou de comandă. Pompa submersibilă va pompa un debit constant de apă în tot parcursul zilei.

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

Caracteristica pompei submersibile pentru
stația de pompare deasupra sondei arteziene din satul Fundurii Noi

Nr.	Denumirea stației de pompare	Utilaje de pompare			Notă
		Tipul pompei, debitul, înălțimea de pompare	Numărul de pompe	Puterea motorului kW	
1	SP1	GP 008-50 Q=11,0 m ³ /h, H=130 m	1 lucrătoare	7,5	

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

Pentru a asigura protecția sanitară, în proiectul de alimentare cu apă se preconizează benzi de protecție speciale pentru aducțiune și pentru rețeaua de apă. Lățimea benzei de protecție sanitară se adoptă 10 m, în locurile din luncă (în zonele umede) se adoptă 20 m.

Pentru sonda arteziană se adoptă zona de protecție cu raza de 30 m. Pentru turnul de apă se adoptă zona de protecție cu raza de 15,0 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 rețelei de apă se interzice:

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

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		11

9. EXPLOATAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ

După finisarea construcției sistemului de alimentare cu apă în satul Fundurii Noi, exploatarea acestui sistem va avea loc de către primăria satului Fundurii Noi, cu posibilitatea de a încheia acord cu Regia "Apă-Canal" Glodeni (pentru utilizarea unor mașini, diferite mecanisme, instruirea personalului de exploatare).

Cantitatea personalului de exploatare a întregului sistem de alimentare cu apă se adoptă -- 3 persoane.

10. 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 rețelei de alimentare cu 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.

11. ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE

Executarea rețelei exterioare de alimentare cu apă cuprinde următoarele faze de execuție:

a. faza premergătoare:

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

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		12

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

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

b. faza de execuție

- execuția șanțurilor;

- montarea conductelor din polietilenă pentru alimentarea cu apă;

- executarea căminelor de alimentare cu apă;

- umplerea cu pământ a șanțurilor.

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.

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		13

12. ANEXE

Tema de proiectare din 11.09.2018

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

Certificat de urbanism numărul 13, din 03.09.2018

Aviz de la Inspectoratul Ecologic de Stat numărul --, din 30.05.2018 de acordare a terenului pentru amplasarea obiectului

Aviz sanitar numărul 02, din 23.06.2018 privind atribuirea terenului pentru proiectarea construcției

					008/2018 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		14

TEMA DE PROIECTARE

„Sistemul de alimentare cu apă în
s. Fundurii Noi, raionul Glodeni”

Data: 11 septembrie 2018

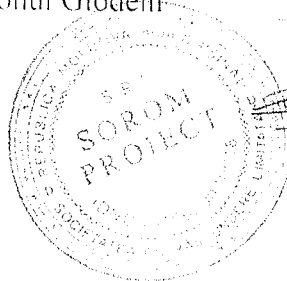
1. Date generale		
1.1	Proiectarea se inițiază în baza:	
1.2	Beneficiar (autoritatea contractată)	Primăria satului Fundurii Noi
1.3	Ordonatorul principal de credite	-
1.4	Modul de selectare a executorului	Concurs
1.5	Surse de finanțare	Buget local
1.6	Organizația generală de proiectare (licența)	„Sorom Proiect” S.R.L. Licența seria A MMII nr. 051130 din 06.03.2016
1.7	Tipul construcției	Construcție nouă
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	Aviz sanitar nr. 02 din 23.06.2018 privind atribuirea terenului pentru construcție eliberat de către Centrul Sănătate Publică Bălți. Aviz nr. -- din 30.05.2018 de acordare a terenului pentru amplasarea și proiectarea obiectului eliberat de către Inspekția Ecologică Glodeni.
2.2	Certificatul de urbanism	Certificatul de urbanism pentru proiectare nr. 13 din 03.09.2018 eliberat de către Primăria satului Fundurii Noi.
2.3	Condiții tehnice privind racordarea la rețelele ingineresti, surse de energie	În proiectul de execuție nu se prevede alimentarea cu energie electrică a sondei arteziene existente. Sonda arteziană este în funcțiune.
2.4	Date și investigații privind condițiile de construcție. Cercetarea terenului de fundație (executantul, licența)	Raport cu privire la cercetarile inginero-geologice executate de către S.R.L. „Sorom Proiect”, licența seria AMMII nr. 051130 din 06.03.2016.
2.5	Raport privind cercetarea edificiilor existente	Nu necesită.
3. Caracteristica generală a obiectului proiectat		
3.1	Destinația obiectului proiectat	Sistemul de alimentare cu apă a satului Fundurii Noi, raionul Glodeni.
3.2	Componenta proiectului	Rețele exterioare de alimentare cu apă; Turn de apă; Stație de pompare deasupra sondei arteziene (tehnologia și rezistența); Plan general.

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 cu acoperire de PP, SDR21, PN8 și PN10. 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”. Turn de apă și toate instalațiile și conductele tehnologice din platforma respectivă conform prevederilor proiectului tip 901-5-32C „Castele de apă unificate din oțel fabricate industrial (sistemul Rojnovschi) cu volumul cuvei de 15, 25, 50 m ³ și înălțimea piciorului de susținere de 12,15,18 m pentru zonele seismice 7, 8, 9 grade”. Reconstrucția sondei arteziene existente nr. 337 conform proiectului tip 902-02-142.85 „Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами производительностью до 12 м ³ /ч”.
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; Zona de protecție a turnului de apă și a sondei arteziene.
4.5	Cerințe de coordonare preliminară a soluțiilor cu organizațiile cointerestate	Inspekția Ecologică Glodeni. Centrul de Sănătate Publică Bălți. Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale Glodeni.
5. Cerințe adăugătoare		
5.1	Cerințe față de оформarea documentației de proiect:	
5.1.1	Limba expunerii	Limba de stat.
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,	Desenele de trasare a conductelor se vor efectua pe harta topografică: - rețele exterioare de apă. Scara 1:500.

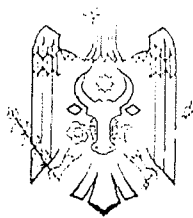
	materialelor și desenelor de execuție suplimentare	
6.2	Coordonarea proiectului de execuție cu organele administrative locale	Beneficiarul
6.3	Coordonarea proiectului de execuție cu organele administrației centrale	Proiectul, în mod obligatoriu, se va supune verificării de către verificatorii de proiecte atestați din cadrul instituțiilor autorizate în verificarea proiectelor și în caz de necesitate, proiectantul va efectua modificările necesare.

BENEFICIAR: Primăria satului Fundurii Noi, raionul Glodeni

COORDONAT: „Sorom Proiect” S.R.L.



REPUBLICA MOLDOVA
Raionul Glodeni
Consiliul sãtesc Fundurii Noi
PRIMĂRIA
MD 4922 r. Glodeni, s. Fundurii Noi,
Tel. 249.70.800



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
Глодянский район
Сельский совет Фундурий Ной
ПРИМЭРИЯ
МД4922 р-н Глодень, с. Фундурий Ной,
Тел. 249.70.800

CERTIFICAT

eliberat de primaria s. Fundurii Noi
r-nul Glodeni, R. Moldova

62
19.06.2018

Prin prezenta se confirm cã, conform datelor deținute de primărie, numărul populației în primaria s. Fundurii Noi la data – 855 (persoane). Și se indicã datele cu privire la numărul de animale și pãsări de pe teritoriul localității Fundurii Noi, și anume: bovine – 135, cabaline – 13, caprine – 55, porcine – 20, pãsări de toate tipurile și vârstele – 4000.

Certificat este eliberat pentru a fi prezentat la locul solicitat.

Primarul satului

 /Vasili Colenco/

Secretar interemar

 /Galina Șevciuc/

REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL GLODENI

Primăria s. Fundurii Noi

CERTIFICAT DE URBANISM
PENTRU PROIECTARE

nr. 13 din 03 septembrie 2018

Ca urmare a cererii depuse de Colenco Vasiliu, Primar al satului Fundurii Noi cu domiciliul/sediul în s. Fundurii Noi cod poștal 4922 telefon de contact 0249 70800 înregistrată la nr. 13 din 03 septembrie 2018 în baza prevederilor Legii privind autorizarea executării lucrărilor de construcție, se

CERTIFICĂ:

Elaborarea documentației de proiect pentru: Proiectarea „Sistemului de alimentare cu apă în s. Fundurii Noi, raionul Glodeni” situat în raionul Glodeni municipiul/orașul sectorul _____ comuna/satul s. Fundurii Noi Strada _____ nr. _____ bloc _____ ap. _____

1. Regimul juridic: Terenul cu lungimea de 9 km este situat în intravilan, este teren proprietate publică. 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 satești. 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. Caracteristica geotehnică a terenului se manifestă printr-un relief linistit fără semne de tasări, alunecări, inundații etc. Construcții supuse demolării sau strămutării nu sunt.
4. Regimul arhitectural-urbanistic: Organizarea arhitectonică a obiectului se va efectua în mod individual. Regim de trasare - subteran. Procentul de ocupare a terenului și coeficientul de utilizare - conform proiectului.

Prezentul certificat de urbanism 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:

- Dovada de proprietate asupra terenului;
- Avizele serviciilor publice;
- Certificatul de urbanism pentru proiectare;
- Proiectul - Proiectarea „Sistemului de alimentare cu apă în s. Fundurii Noi, raionul Glodeni”



/Colenco Vasili/

SECRETAR

/Șevciuc Galina /

ARHITECT ȘEF

/Leba/ Denis Șaban/

Achitat suma de **fără plată** lei conform chitanței nr. _____ din _____Transmis solicitantului la data de _____ 03.09.2018 _____ **direct** (prin poștă).

VALABILITATEA SE PRELUNGEȘTE CU _____ LUNI

PRIMAR _____ / _____ /

SECRETAR _____ / _____ /

L.Ș.

ARHITECT-ȘEF _____ / _____ /

L.Ș.

_____ 2018

data

Notă: În conformitate cu art. 26 din Legea privind autorizarea executării lucrărilor de construcție, responsabilitatea pentru emiterea certificatului de urbanism pentru proiectare revine solidar semnatarilor acestuia.