



S.R.L. "FLUXPROIECT"

BENEFICIAR
Î.S. „MOLDELECTRICA”

**RETELE DE ALIMENTARE CU APA POTABILA DE LA STRADA IGOR VIERU
PANA LA FILIALA NORD-VEST A I.S. "MOLDELECTRICA" DIN ORASUL
DONDUSENI**

Obiect Nr.13/23-ME

MEMORIU EXPLICATIV

VOLUMUL I

Chisinau 2023



S.R.L. "FLUXPROIECT"

BENEFICIAR
Î.S. „MOLDELECTRICA”

**RETELE DE ALIMENTARE CU APA POTABILA DE LA STRADA IGOR VIERU
PANA LA FILIALA NORD-VEST A I.S.„MOLDELECTRICA” DIN ORASUL
DONDUSENI**

MEMORIU EXPLICATIV

VOLUMUL I

Director

Cretu Irina

Manager de proiect

Rosca Constantin

Chisinau 2023

CONTINUTUL MEMORIULUI

Date generale

Informatii generale

Date initiale pentru proiectare

Prospectiunile topografice si geotehnice

1. Sistemul de alimentare cu apa

1.1. Schema tehnologica a sistemului de alimentare cu apa

1.2. Calculul necesarului de apa

1.3. Calculul hidraulic al sistemului de alimentare cu apa

1.4. Retelele de distributie a apei

ANEXE

Documentatia de proiect este elaborata conform normativelor in constructii in vigoare in Republica Moldova cu asigurarea criteriilor de calitate in constructii respectind exigentele esentiale:

A - rezistenta si stabilitatea;

B - siguranta in exploatare;

C - securitatea la foc;

D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;

E - izolare termica, hidrofuga si economie de energie;

F - protectia impotriva zgomotului;

G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Manager de proiect

Rosca Constantin

<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. document</i>	<i>Semnăt.</i>	<i>Data</i>				
					13/23-ME			
					"Retele de alimentare cu apa potabila de la strada Igor Vieru pana la filiala Nord-Vest a I.S."Moldelectrica" din orasul Donduseni"			
Director		Cretu I.		07.23	Memoriu explicativ	<i>Etapa</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
Manager		Rosca C.		07.23		PE	1	
Sp. princ.		Rosca C.		07.23		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		07.23				

DATE GENERALE

Denumirea investitiei: "Rețele de alimentare cu apa potabila de la strada Igor Vieru pana la filiala Nord-Vest a I.S."Moldelectrica" din orasul Donduseni"

Elaborator: "FLUXPROIECT" S.R.L.

Beneficiar: Î.S. „MOLDELECTRICA”

Amplasamentul: Orasul Donduseni, Republica Moldova

INFORMATII GENERALE

Date initiale pentru proiectare

Documentatia de proiect a fost elaborata in conformitate cu:

1. Cerintele CP G.03.08:2020 „Instalatii si rețele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”.
2. Cerintele NCM B.01.03:2016 "Sistematizarea teritoriului si a localitatilor. Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii”.
3. Cerintele NCM B.01.05:2019 "Urbanism. Sistematizarea si amenajarea localitatilor urbane si rurale”.
4. Tema de proiectare.
5. Certificatul de Urbanism pentru Proiectare nr.10 din 22.04.2021 eliberat de catre Primarul orasul Donduseni
6. Prospectiunile topografice si geotehnice executate de catre S.R.L. „GEOLUXPRIM”.

				07.23	13/23-ME	Coala
				07.23		
<i>Mod</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. document</i>	<i>Semnăt.</i>	<i>Data</i>	"Rețele de alimentare cu apa potabila de la strada Igor Vieru pana la filiala Nord-Vest a I.S."Moldelectrica" din orasul Donduseni"	2

Prospectiunile topografice si geotehnice

Prospectiunile topografice sunt ridicari topografice speciale, elaborate conform NCM A.06.02:2015 "Executarea lucrarilor geodezice in constructii" pentru crearea unui plan topografic in sistemul de coordonate MOLDREF 99 (conform Legii nr.778 din 27.12.2001 cu privire la geodezie, cartografie si geoinformatica, un sistem unic de coordonate al Republicii Moldova pentru toate tipurile de lucrari geodezice, lucrari cartografice, lucrari cadastrale si lucrari de trasare), necesare pentru efectuarea lucrarilor de proiectare a sistemului de alimentare cu apa.

Prospectiunile geotehnice include urmatoarele lucrari:

- Investigarea solului prin executarea unuia sau mai multor foraje geotehnice;
- Determinarea nivelului apelor subterane;
- Prelevarea si analiza probelor intr-un laborator certificat;
- Elaborarea Raportului Geotehnic, care explica rezultatele lucrarilor efectuate si prezinta recomandari privind amplasarea obiectivelor din teren.

Conform conditiilor geologice si hidrogeologice ale terenului din orasul Donduseni:

- amplasamentul alocat pentru constructia sistemului de alimentare cu apa este favorabil;

- cotele absolute variaza intre 239.000 si 250.000 m, iar diferenta maxima de cote in zona proiectului este de 11,00 m;

- conform Hartii zonarii seismice a Republicii Moldova, aprobata de catre Ministerul Dezvoltarii Regionale si Constructiilor ("Monitorul Oficial", nr.72-74 din 14.05.2010), seismicitatea in orasul Donduseni este de 6 grade;

- adancimea apelor subterane: lipsesc;

- alunecari de teren: lipsesc;

- conform СНУП 2.01.01-82 „Строительная Климатология и Геофизика” pentru Republica Moldova, adancimea de inghet este de 0,80m, ceea ce conditioneaza adancimea medie de pozare a retelelor de distributie a apei de 1,20m;

- terenul netasabil;

- in ceea ce priveste complexitatea de executare a lucrarilor de terasament, zonele in care se vor monta sistemul de alimentare cu apa corespund urmatoarelor puncte din Ts (Volumul I) „Indicator de norme de deviz pentru lucrari de terasamente” Tabelul 1:

- o sol vegetal 9a
- o argila nisipoasa 33v

Prospectiunile topografice si geotehnice efectuate pentru elaborarea documentatiei de proiect sunt suficiente pentru construirea sistemului de alimentare cu apa.

				07.23	13/23-ME	Coala
				07.23		
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	"Rețele de alimentare cu apa potabila de la strada Igor Vieru pana la filiala Nord-Vest a I.S."Moldelectrica" din orasul Donduseni"	3

1. SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA

1.1. Schema tehnologica a sistemului de alimentare cu apa

Documentatia de proiect prevede proiectarea retelelor de distributie a apei din tevi PEID PE100 RC SDR17 PN10 D110mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) de la strada Igor Vieru pana la filiala Nord-Vest a I.S."Moldelectrica" din orasul Donduseni.

Punctul de conectare: retelele de distributie existente din localitate cu diametrul D200mm.

1.2. Calculul necesarului de apa

Calculul necesarului de apa si al presiunilor libere necesare pentru sistemul de alimentare cu apa s-a efectuat in conformitate cu prevederilor CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi” si tinand cont de asigurarea unui debit continuu de apa.

Debitul de apa de calcul a fost determinat conform prevederilor p.5.1.4 CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”.

Conform p.5.2.3 din CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”, debitul de apa pentru combaterea unui incendiu constituie 5,0 l/s.

Tabelul 1.1. Calculul necesarului de apa pentru nevoile gospodaresti

Q _{zi} max, m ³ /zi	Q _h max, m ³ /h	Q _h max, l/s	Q _{inc} , l/s
5,0	1,38	0,40	5,00

Conform p.5.3.1 din CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”, presiunea libera minima in retelele de distributie a apei este de 10,0m.

Conform p.5.3.3 din CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”, presiunea libera maxima in retelele de distributie a apei este de 60,0m.

				07.23	13/23-ME	Coala
				07.23		
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	“Rețele de alimentare cu apa potabila de la strada Igor Vieru pana la filiala Nord-Vest a I.S."Moldelectrica" din orasul Donduseni”	4

1.3. Calculul hidraulic al sistemului de alimentare cu apa

1.3.1. Calculul hidraulic

Sistemul de alimentare cu apa, care urmeaza sa fie proiectat trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte principale:

- sa asigure cantitatea necesara de apa la toate punctele de consum si la presiunea necesara;
- sa functioneze in conditii de siguranta si fara intreruperi;
- costurile de constructie si de exploatare a sistemului de alimentare cu apa (rețelele de distributie a apei, statia de pompare a apei, rezervoarele supraterane de apa, castelele de apa, armaturile de reglare si control, etc.) trebuie sa fie cat mai mici posibil.

Acest lucru se obtine printr-o alegere corespunzatoare a configuratiei rețelei, a tipului si a materialului conductelor si printr-o determinare corecta a diametrelor conductelor din punct de vedere tehnico-economic, in functie de debitul zilnic maxim de calcul.

Pornind de la ipoteza unui debit constant in rețelele de distributie a apei, calculul hidraulic are ca scop determinarea diametrelor conductelor in conformitate cu debitul de calcul si a presiunilor de serviciu necesare solicitate de consumatori.

In ipoteza de dimensionare, debitul de calcul reprezinta suma dintre debitului orar maxim si debitul pentru combaterea incendiului simultan, asigurand in acelasi timp si presiunea de serviciu necesara pentru functionarea hidrantilor.

Conform rezultatului calcului hidraulic al sistemului de alimentare cu apa se va indica pentru conducte, PN (presiunea de functionare admisibila in bari, care poate fi mentinuta la transportul apei la o temperatura de 20°C pentru o durata de viata de 50 ani), SDR (Standard Dimension Ratio, un numar intreg aproximativ egal cu raportul dintre diametrul exterior nominal si grosimea peretelui tubului) si DN (diametrul exterior nominal).

Calculul hidraulic a fost efectuat cu ajutorul software-ului EPANET. Acest software contine un mediu integrat pentru editarea datelor de intrare ale rețelei, rularea simularii hidraulice, precum si vizualizarea rezultatelor sub diferite forme (harta rețelei, tabele de date, etc.):

- calculeaza pierderile de sarcina utilizind relatiile Darcy-Weisbach;
- simuleaza functionarea pompelor cu turatie constanta sau cu turatie variabila;
- simuleaza diferite tipuri de vane, cum ar fi de inchidere/deschidere, de reglare a presiunii si clapeta de sens;
- simuleaza dependenta debitului de presiune.

				07.23	13/23-ME	Coala
				07.23		
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	"Rețele de alimentare cu apa potabila de la strada Igor Vieru pana la filiala Nord-Vest a I.S."Moldelectrica" din orasul Donduseni"	5

1.3.2. Constructiile anexe

1.3.2.1. Camine de vizitare cu vane

Toate nodurile retelelor de distributie a apei vor fi prevazute cu camine de vizitare dotate cu vane de inchidere/deschidere. Dimensiunile caminelor de vizitare in plan vor fi stabilite conform p.8.63 din СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Diametrul vanelor vor fi alese in functie de diametrul tronsoanelor, care urmeaza a fi racordate la nod.

Caminele de vizitare circulare sunt proiectate conform prevederilor proiectului tip ТП 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм".

Caminele de vizitare sunt proiectate conform prevederilor standardului SM SR EN 1917:2010/AC:2010 „Camine de vizitare si camine racord sau de inspectie din beton simplu, beton slab armat si beton armat”.

1.3.2.2. Camine de vizitare cu hidranti de incendiu

Hidranti de incendiu dotati cu vane de inchidere/deschidere vor fi montati in caminele de vizitare.

Distanța dintre doi hidranti de incendiu și, respectiv, numărul de hidranti de incendiu se va determina conform p.11.4.1 din CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”.

1.3.2.3. Camine de vizitare cu armaturi de golire

Conform p.11.7 din CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi” in punctele joase ale sistemului de alimentare cu apa se prevad camine de vizitare cu armaturi de golire.

1.4. Retelele de distributie a apei

Documentatia de proiect prevede proiectarea aductiunii apei si a retelelor de distributie a apei din conducte PEID PE100 RC triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) cu rezistenta crescuta la propagarea lenta a fisurii montate in sant deschis fara pat de nisip.

Conform p.7.3.2. din CP G.03.02-2006 „Proiectarea si montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apa si canalizare din materiale de polimeri”, metoda de imbinare a conductelor PEID RC PE100 triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075):

				07.23	13/23-ME	Coala
				07.23		
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data	"Rețele de alimentare cu apă potabilă de la strada Igor Vieru până la filiala Nord-Vest a I.S. "Moldelectrica" din orașul Donduseni"	6

- pentru diametrele mai mari si, inclusiv D75mm: sudura cap la cap;
- pentru diametrele D63mm si D50mm: mufa electrosudabila.

Conform СНиП 2.01.01-82 „Строительная Климатология и Геофизика” pentru Republica Moldova, adancimea de inghet este de 0,80m. Respectiv, conform p.11.12 din CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi” adancimea de pozare a conductelor trebuie sa fie cu 0,50m mai adanca decat adancimea de inghet, ceea ce determina o adancimea medie de pozare a conductelor de 1,20m, cu conditia respectarii pe verticala a distantei minime normativa intre retelele ingineresti subterane conform p.6.1.5(e), p.6.1.5(f) si p.6.1.5(g) din NCM B.01.03:2016 “Sistematizarea teritoriului si a localitatilor. Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii”.

Tabelul 1.2. Tabelul centralizator dimensiuni conducte

Nr.	Denumirea materialului si caracteristicile conductelor	UM	Cantitatea	Locul amplasarii conductelor
1.	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D110 tripluastat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075)	m.l.	795,00	A1
2.	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D90 tripluastat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075)	m.l.	3,00	A12

				07.23	13/23-ME “Retele de alimentare cu apa potabila de la strada Igor Vieru pana la filiala Nord-Vest a I.S.“Moldelectrica” din orasul Donduseni”	Coala
				07.23		
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		7

ANEXE

				07.23	13/23-ME "Rețele de alimentare cu apă potabilă de la strada Igor Vieru până la filiala Nord-Vest a I.S. "Moldelectrică" din orașul Donduseni"	Coala
				07.23		8
<i>Mod</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. document</i>	<i>Semnăt.</i>	<i>Data</i>		

TEMA DE PROIECTARE

"Rețele de alimentare cu apă potabilă de la strada Igor Vieru până la filiala Nord-Vest a I.S. "Moldelectrica" din orașul Donduseni"

1. Date generale		
1.1	Proiectarea se inițiază în baza:	
1.2	Beneficiar (Autoritatea contractată)	Î.S. „MOLDELECTRICA”
1.3	Ordonatorul principal de credite	
1.4	Modul de selectare a executorului	Concurs
1.5	Surse de finanțare	Buget de stat
1.6	Organizația Generală de proiectare (licență)	“FLUXPROIECT” S.R.L.
1.7	Tipul construcției	Construcție nouă
1.8	Faza de proiect	Documentație de proiect
1.9	Condiții privind rezistența în construcții	Conform Legii nr.721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții și normativelor în construcții în vigoare în Republica Moldova Potrivit Hartii zonării seismice a Republicii Moldova, aprobate de către Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor (“Monitorul Oficial”, nr.72-74 din 14 mai 2010), seismicitatea în orașul Donduseni este de 6 grade
1.10	Fazele de construcție	
2. Datele inițiale de acordate a proiectării		
2.1	Selectarea terenului de construcție	
2.2	Certificatul de urbanism	Certificatul de Urbanism pentru Proiectare nr.10 din 22.04.2021 eliberat de către Primarul orașul Donduseni
2.3	Condiții tehnice privind racordarea la rețelele ingineresti, surse de energie	
2.4	Date și investigații privind condițiile de construcție Cercetarea terenului de fundație (executantul, licență)	Raport geotehnic privind executarea prospectiunilor inginerico-geologice executate de către S.R.L. „GEOLUXPRIM”
2.5	Raport privind cercetarea edificiilor existente	Nu necesită
3. Caracteristica generală a obiectului proiectat		
3.1	Destinația obiectului proiectat	Proiectarea rețelelor de distribuție a apei de la strada Igor Vieru până la filiala Nord-Vest a I.S. "Moldelectrica" din orașul Donduseni
3.2	Componenta proiectului	Sistemul de alimentare cu apă
3.3	Conținutul proiectului	Volumul I - Memoriu explicativ Volumul II - Piese desenate Volumul III - Documentația de deviz (deviz general, devize locale) Volumul IV - Organizarea lucrărilor de construcție
4. Cerințele generale privind soluțiile de proiect		
4.1	Planul general și amenajarea teritoriului	Pregătirea inginerescă include sistematizarea pe verticală și organizarea scurgerii apelor meteorice pe suprafața terenului. Măsurile de restabilire a drumurilor și a terenurilor deteriorate la starea inițială.
4.2	Soluții tehnologice și utilaj (descrierea succintă)	Conducta PEID RC PE100 triplustrat (tip 2, standard de referință: PAS 1075) cu rezistență crescută la propagarea lentă a fisurii montate în sant deschis

		<p>fara pat de nisip.</p> <p>Caminele de vizitare vor fi proiectate conform prevederilor proiectului tip 901-09-11.84 „Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм”.</p> <p>Caminele de vizitare vor fi proiectate conform prevederilor standardului SM SR EN 1917:2010/AC:2010 „Camine de vizitare si camine racord sau de inspectie din beton simplu, beton slab armat si beton armat”.</p>
4.3	Exigentele fata de dotarea tehnica, solutiile constructive, materialele constructiilor portante si de finisare incluse in proiect	<p>Se va coordona cu Beneficiarul si organele de control. Sa fie accesibile pe piata nationala.</p> <p>Sa corespunda cu cerintele Legii nr.721 din 02.02.1996 privind calitatea in constructii pentru exploatarea durabila ale sistemului.</p>
4.4	Exigente privind protectia mediului	Sa corespunda cu cerintele Legii nr.1515-XII din 16.06.1993 privind protectia mediului inconjurator si normativele ecologice in vigoare pe teritoriul Republicii Moldova.
4.5	Cerinte de coordonare preliminara a solutiilor cu organizatiile cointeresate	Primaria orasul Donduseni. Î.S. „MOLDELECTRICA”
5. Cerinte adaugatoare		
5.1	Cerinte fata de oformarea documentatiei de proiect:	
5.1.1	Limba expunerii	Limba de stat
5.1.2	Numarul de exemplare	4 (patru)
6. Conditii speciale		
6.1	Indicatii privind executarea in cadrul proiectului de executie a investigatiilor ingineresti, materialelor si desenelor de executie suplimentare	Trasarea sistemului de alimentare cu apa se va efectua pe planul topografic la scara Sc 1:500.
6.2	Coordonarea proiectului de executie cu organele administrative locale	
6.3	Coordonarea proiectului de executie cu organele administratiei centrale	<p>Documentatia de proiect va fi supusa unei verificari obligatorii de catre verificatori de proiect atestati si, daca este cazul, proiectantul va face modificarile necesare.</p> <p>Taxa de verificare va fi achitata de catre proiectant in functie de calculul prezentat.</p>

BENEFICIAR: Î.S. „MOLDELECTRICA”

COORDONAT: „FLUXPROIECT” S.R.L.

SCHEMA

Amplasării lotului de teren pentru proiectarea rețelei de apă potabilă de la str. Igori Vieru pînă la ÎS „Moldelectrica” Filiala Nord-Vest pe teren cu nr. cadastral 3401101 situat în or. Dondușeni .



LEGENDA

- Rețea de apă potabilă existent
- Rețea de apă potabilă proiectată (nr.obiectivului 201713)
- Rețea de apă potabilă pentru proiectare L= 780,8 m
- ⊙ Conectarea la rețeaua de apă existent
- ⊙ Conectarea la rețeaua de apă proiectată (nr. obectivului 201713)

COORDONAT


 Primarul or. Dondușeni *I. Belciuș*
 Arhitect or. Dondușeni *M. Josar*

Spec. cad. or. Dondușeni *Alexandru A. Manitoș*

Primarul or.Dondușeni_

d-ul Belciug Ivan

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr.10 din 22 aprilie 2021

Ca urmare a cererii adresate de Filiala Nord-Vest a ÎS„Moldelectrica “,cu sediul în or.Dondușeni, str.31 Ștefan cel Mare, nr. 30, telefon de contact 069780850, înregistrată cu nr.281 din 07.04.2021, în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

CERTIFIC:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al orașului Dondușeni, aprobat prin decizia consiliului local nr. 2/1 din 06 martie 2019, pentru elaborarea documentației de proiect pentru proiectarea **Rețelei de alimentare cu apă potabilă de la str.Igori Vieru pînă la Filiala Nord-Vest a ÎS„Moldelectrica”**, pe teren cu nr.cadastral 3401101, situat în or.Dondușeni, după cum urmează:

- 1. Regimul juridic:** Intravelan, proprietate publică
- 2. Regimul economic:** Teren pentru construcție.
- 3. Regimul tehnic:** Relief liniștit. Lucrarea solicitată se va efectua în conformitate cu normele în construcții și legislația în vigoare.
- 4. Regimul arhitectural-urbanistic:** Se permite elaborarea documentației de proiect pentru proiectarea Rețelei de alimentare cu apă potabilă de la str.Igori Vieru pînă la Filiala Nord- Vest a ÎS „Moldelectrica”. Proiectul a elabora în volumul de instrucțiuni de elaborare a documentației de proiect. Se vor aplica materiale de construcții moderne. Pe terenul public de inclus restabilirea carosabilului și a gazonului. Schițele traseului a coordona în prealabil cu arhitectorul-șef al orașului.

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: proiect verificat.

Primar



Secretar

/M.Lupu/

Arhitect-șef

/M.Josan/

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

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

VALABILITATEA PRELUNGITĂ CU 12 LUNI

Primar



Secretar

Arhitect-șef

CERTIFICAT