

TEMA DE PROIECTARE

„Infiintare retea de distributie gaze naturale in Comuna ION CREANGA, judetul Neamt”

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII PROPU

Denumirea obiectivului de investitii: „Infiintare retea de distributie gaze naturale in U.A.T.Comuna Ion Creanga cu satele Averesti, Izvoru, Ion Creanga, Muncelu, Recca, si Stejaru, judetul Neamt respectiv realizarea studiului de fezabilitate:

Ordonator principal de credite : Primaria ION CREANGA

Beneficiarul investitiei : Unitatea administrativ-teritoriala Comuna ION CREANGA

2. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Teritoriul comunei Ion Creangă din județul Neamț se află, geografic, în Moldova, în nord-vestul Podișului Central Moldovenesc (Podișul Bîrladului), coborînd în partea vestică până în albia minoră a râului Siret care constituie și hotarul natural al comunei în vestul acesteia

Din punct de vedere administrativ, teritoriul comunei Ion Creangă, prin poziția pe care o ocupă, se află situat în partea de sud-est a județului Neamț

Centrul comunei, satul Ion Creangă, se află la o depărtare de 11 km de centrul orașului cel mai apropiat, Roman și de stația CFR cea mai apropiată, din același oraș

De asemenea, comuna, prin centrul său, se află la o distanță de 58 km față de orașul reședință de județ, Piatra Neamț . Localitatea Ion Creanga are în prezent un numar de 5815 locuitori.

3.SITUATIA JURIDICA A TERENULUI pe care urmeaza a se executa investitia .

Terenul se afla in proprietatea publica a Comunei Ion Creanga si in administrarea Consiliului Local al Comunei Ion Creanga conform Inventarului bunurilor care apartin domeniului public al comunei.

Prezenta documentatie are ca scop demararea procedurilor legale cu privire la intocmirea studiului de fezabilitate , concesiionarea sistemului public de distributie a gazelor naturale in scopul realizarii obiectivului de investitii "Infiintare retea de distributie gaze naturale in comuna Ion Creanga, judetul Neamt ”

Rețeaua de distributie pe gaze naturale va fi amplasata pe strazile prezentate in anexa atasata la prezenta .

4. SCENARIUL TEHNICO-ECONOMIC prin care obiectivele proiectului pot fi atinse:

Conducta de distributie de gaze naturale de medie presiune va fi proiectata pentru un regim de presiune de lucru cuprinsa intre 3,5 si 2,2 bari.

Conductele de gaz vor fi din polietilena de inalta densitate (PEHD) cu diametre cuprinse intre Dn 200 MITI si Dn 63 mm, PE100 SDR 11. Ulterior se preconizeaza realizarea bransamentelor de catre operatorul de distributie a unui numar de cca. 760 buc. bransamente din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 11 cu diametre cuprinse intre Dn 63 mm si Dn 32 mm.

In aplicarea prevederilor art. 10.4 alin(2) din normele tehnice NTPEE-2008, latimea santului (Is) se stabileste in functie de diametrul conductei Dn, dupa cum urmeaza:

Pentru conducte cu $Dn < 100$ mm, $Is = 0,4$ m;

Pentru conducte cu $Dn \geq 100$ mm, $Is = 0,4$ m + Dn.

Imbinarile conductei de polietilena PE 100 SDR se vor face in conformitate cu prevederile NTPEE-2008 si ale prescripciilor tehnice elaborate de ISCIR, utilizand procedee de sudura cap la cap si electrofuziune, folosindu-se aparate agrementate cu Na de verificare periodica in termen de valabilitate si de care sudori autorizate de organism abilitate in acest sens.

Conform prevederilor art. 12.5 din cadrul NTPEE-2008, efectuarea verificarilor si probelor de rezistenta si etanseitate la presiune a retelelor de distributie din polietilena se efectueaza in mod obligatoriu, numai dupa racirea, la nivelul temperaturii exterioare a ultimei suduri efectuate pe tronsonul respectiv.

Zona de protectie a unei conducte de gaze naturale din reseaua de distributie se intinde la suprafata solului, de ambele parti ale conductei, se masoara in proiectie orizontala de la generatoarea exterioara a conductei si este de 0,5 m.

5. SOLUTII SI INSTRUCIUNI PENTRU EXECUTIA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZELOR NATURALE

I. PREVEDERI GENERALE

Sistemul de distributie a gazelor se va executa din material tubular, fabricate conform standardelor europene de calitate armonizate sau acolo unde acestea nu exista, conform standardelor romane.

Materialul tubular va fi insotit de certificate de calitate si declaratii de conformitate.

Se vor respecta prevederile NTPEE-2008 in sensul respectarii distantelor fata de alte instalatii si cladiri.

Se interzice montajul fortat al conductei, cu scopul evitarii deteriorarii imbinarilor sudate. Intersectarea conductelor de gaze naturale cu alte utilitati subterane sau supraterrane se va face, de regula, perpendicular pe axul intersectiei sau lucrarii traversate, conform art. 6.24 din NTPEE-2008, numai dupa obtinerea avizului unitatii detinatoare.

II. MATERIALE UTILIZATE

Pentru realizarea retelei de alimentare cu gaze natural se utilizeaza numai echipamente, instalatii, aparate, produse si procedee care indeplinesc una din conditiile, in conformitate cu legislatia in vigoare:

- Poarta marcajul European de conformitate CE;
- Sunt agrementate/ certificate etnic de catre un organism abilitat:

In mod exceptional se pot utiliza si alte echipamente, instalatii, aparate, produse si procedee fata de cele prezentate in cadrul normelor tehnice, daca indeplinesc conditiile de mai sus.

Elementele de asamblare utilizate vor fi din materii prime care să fie compatibile cu materiile prime din care sunt realizate tevile (polietilena de inalta densitate — PEHD SDR 11)

III. EXECUTIA RETELEI

La executarea lucrarilor se vor folosi materiale verificate in ceea ce privete respectarea conditiilor tehnice prevazute in documentatia tehnica de executie si in corespondenta cu normele tehnice aprobate de ANRE.

Materialele gasite necorespunzatoare nu vor fi folosite, fiind casate, in sistemele de distributie a gazelor naturale fiind interzisa reutilizarea tevilor si a fittingurilor.

Sistemele de imbinare, procedeele si echipamentele utilizate vor fi agrementate in conformitate cu prevederile legale.

IV. VERIFICARI SI PROBE

Executantul trebuie sa respecte prevederile proiectului si ale reglementarilor in vigoare si sa efectueze toate verificarile impuse de acestea.

Rezultatele verificarilor se consemneaza intr-un proces verbal de lucrari ascunse, care se semnifica de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar si operatorul SD:

Stadiul fizic al unei lucrari se poate proba independent si care nu mai poate continua fara acceptul scris al beneficiarului, proiectantului, si executantului, constituie faza determinant si se supune verificarii potrivit legii.

Se vor executa in mod obligatoriu urmatoarele verificari in timpul montajului:

- Verificarea corectei functionari a dispozitivelor de sudare;
- Verificarea calitatii sudurilor efectuate;
- Verificarea conditiilor de realizare a santului;
- Verificarea respectarii distantelor minime de amplasarea si a adancimii de montaj;
- Verificarea modului de umplere a santului;
- Verificarea realizarii marcarii traseului;
- Probele de rezistenta si presiune se vor efectua in conformitate cu NTPEE-2008 in timpul incercarilor nu se admit pierderi de presiune.

Evacuarea aerului, dupa terminarea incercarilor, se face la extremitatile instalatiei, opuse celui de umplere.

V. RECEPTIA TEHNICA SI PUNEREA IN FUNCTIUNE (la terminarea lucrarilor)

- Operati pregatitoare pentru efectuarea receptiei;
- Curatirea impuritatilor din conducte prin suflarea cu aer;
- Lucrari si probe suplimentare;

Operatiile tehnice necesare pentru receptia tehnica a lucrarilor se fac, conform legislatiei in vigoare de executant, in prezenta operatorului SD, membrilor comisiei de receptie, executantului si proiectantului.

3. Pentru toate lucrarile se prezinta documentatia tehnica de executiei documentele privitoare la realizarea si exploatarea lucrarilor, cu toate modificarile aduse pe parcursul executarii lucrarilor.

4. Operatiile tehnice necesare pentru punerea in functiune a instalatiilor, se fac de executant, in prezenta operatorului SDO a beneficiarului, cu respectarea prevederilor normelor tehnice NTPEB-2008.

VI. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI:

- In toate etapele de proiectare, executare si exploatare a sistemului de distributie a gazelor naturale, se respecta prevederile legale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protectia sanatatii, securitatea social si reducerea riscului terorismului. In documentatiile tehnice de executie a lucrarilor se include recomandari cu privire la prevederile actelor normative care permit executarea si exploatarea sistemului de distributie in conditii de deplina securitate si sanatate, pe de o parte pentru personalul de executie, iar pe de alta parte pentru personalul de exploatare.

- Conducatorii locurilor de munca au obligatia sa ia o serie de masuri tehnico-organizatorice pentru instruirea personalului, pentru dotarea cu echipamente de protectie si de lucru, pentru verificarea starii sculelor si utilajelor de lucru.

- In toate etapele de proiectare si executare a sistemului de distributie a gazelor naturale, se respecta cerintele referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor (PSI)

- Obligatiile si raspunderile pentru PSI revin conducatorilor locurilor de munca si personalului de executie:

- Personalul de executie are urmatoarele obligatii:

a) Sa participe la toate instructajele

b) Sa nu utilizeze scule si echipamente defecte

c) Sa aplice in activitatea sa normele PSI cunoscute in timpul instructajului

VI. MASURI DE PROTECTIA APELOR SI A MEDIULUI

- La executia lucrarilor in retelele de distributie a gazelor naturale, pentru prevenirea poluarii

- sau implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor

Ordonantei de urgenta nr 195/2005 privind protectia mediului

- ORDIN nr. 756 din 3 noiembrie 1997 , actualizat, pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului,

- ORDIN nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de Igiена si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei,

- ORDIN nr. 104 din 15 iunie 2011 ,actualizata, privind calitatea aerului inconjurator

- ORDIN nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deseurilor.

- Constructorul, in ceea ce priveste regimul deseurilor, are obligatia sa respecte si urmatoarele masuri:

- Eliminarea deseurilor rezultate in urma desfacerii pavajelor se va face in locurile stabilite de administratia locala

- Deeurile rezultate la prelucrarea capetelor tevilor din polietilena vor fi colectate in vederea producerii la unitatile specializate de recuperare;

- Se va asigura incadrarea utilajelor cu motoare termice si a mijloacelor de transport auto folosite la executia lucrarilor , in normele legale de poluare fonica sau chimica, aceasta conditie fiind criteriu de evaluare din punct de vedere al protectiei mediului;
- Se va asigura constientizarea angajatilor asupra obligativitatii respectarii masurilor de protectie a mediului.

VIII.PARTICULARITATI DE RELIEF

Din punct de vedere geomorfologic comuna ION CREANGA se incadreaza intr-o regiune predominant deluroasa, dar are si alte forme de relief ca: lunca, terase si zona de deal.

Din punct de vedere seismic, comuna ION CREANGA face parte din zona de calcul " D " avand urmatoarii parametrii seismici, conform P100/1992:

- coeficient seismic , $k_s = 0,16$
- perioada de inghet , $T_c = 100 \text{ sec.}$

- ION CREANGA este temperat continental specifica zonei de deal:

- temperatura maxima absoluta a aerului $+ 29,5^\circ \text{C}$
- temperatura minima absoluta a aerului $- 23,0^\circ \text{C}$

2. NORME DE CONSUM DE ENERGIE SI COMBUSTIBIL UTILIZATE IN CALCULUL NECESARULUI DE GAZE NATURALE

a) in conformitate cu SR 1907-1, comuna ION CREANGA este situata in zona:

- climatica III ,
- eoliana IV,

b) fiind caracterizata de:

- temperatura exterioara de calcul $t_e = -18^\circ \text{C}$
- temperatura interioara de calcul $t_i = + 20^\circ \text{C}$
- temperatura medie anuala exterioara $T_{em} = +1^\circ \text{C}$.

c) Conform prevederilor legale referitoare la normele de consum energie termica si combustibil pentru incalzire si preparare apa calda menajera, precizeaza:

incalzire: -1 m³ construit , necesita un consum specific : $Q_{sp} = 18,74 \text{ Kcal/ gr / zi}$

-1 locuinta medie cu 2-5 camere necesita un consum specific de $Q_{sp} = 146,98 \text{ Kgce/ pers/ an}$

d) Conform STAS 4839 numarul mediu de grade-zile:

- t₁₈ = 3.078 grade-zile ($t_i = + 18^\circ \text{C}$)
- t₂₀ = 3.420 grade-zile ($t_i = + 20^\circ \text{C}$)

e) Conform instructiunii E26 normele de consum sunt urmatoarele:

- Prepararea apei calde menajere: -locuinta cu cada de baie : $Q_{sp} = 60 \text{ Kgce/ an / pers :}$
- Gospodarii familiale : $Q_{sp} = 24 \text{ Kgce / an / pers:}$

-preparare hrană:- bucatarii casnice cu masini de gatit cu combustibil solid : $Q_{sp} = 360 \text{ Kgce/ an / pers.}$

-bucatarii casnice familiale cu masini de gatit cu combustibil gazos : $Q_{sp} = 120 \text{ Kgce/an /pers.}$

f) conform normelor, rezulta :

INCALZIRE :

-Canta de incalzire zilnica = 8 ore /zi

-Numar de zile de incalzire = 150 zile / an.

2) PREPARARE HRANA :

-Durata zilnica de functionare : 3 ore / zi

-Numar de zile de functionare : 365 zile / an

-Puterile calorifice ale combustibililor:

- Lemne $H_i = 2.000 \text{ Kcal / Kg}$, cu $q = 60 \%$
- Gaze naturale $H_i = 8.500 \text{ Kcal/ m}^3$ cu $q = 80 \%$
- Combustibil lichid $H_i = 9500 \text{ Kcal / Kg}$ cu $q_l = 75 \%$

g) Randamentele combustibililor sunt:

- Gaze naturale $q = 80 \%$
- Combustibil lichid $q = 75 \%$
- Combustibil solid $q = 60 \%$

XI.SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

- Surse de poluanti din ape

ANEXA

Nr ort	Denumire	Localitate	Incepe de la	Se termina la	Domeni u
1	STR. BRADULUI	Ion Creanga	Radu Gheorghe	Scorghion Virginia	public
2	STR. BUDAI	Ion Creanga	Raileanu Constantin	Chitimus Elena	public
3	STR. COTUNEI	Ion Creanga	Mocanu Gheorghe	Chiuariu Gheorghe	public
4	STR. CRAMEI	Ion Creanga	Ciobanu Gheorghe	Diaconescu Vasile	public
5	STR. FUNDATURA COTUNEI	Ion Creanga	Zafiu Ioan	Bncu Pavel	public
6	STR.FUNDATURA FERULUI	Ion Creanga	Radu Ion	Peste Gheorghe	public
7	STR.FD.TRANDAFIRILOR	Ion Creanga	Damian Gheorghe	Bratescu Gheorghe	public
8	STR.GEORGE COSBUC	Ion Creanga	Uncrop Gheorghe	Botez Gheorghe	public
9	STR. ISLAZULUI	Ion Creanga	Amariei Emil	Rotaru Gheorghe	public
10	STR. LILIAULUI	Ion Creanga	Huci Zamfir	Nastase Neculai	public
11	STR. M. EMINESCU	Ion Creanga	Macovei Gheorghe	Vasilache Ioana	public
12	STR. M SADOVEANU	Ion Creanga	Vrajmasu Vasile	Danila Vasile	public
13	STR. PACII	Ion Creanga	Lungu Margareta	Botez Costachi	public
14	STR. POGRESULUI	Ion Creanga	Antoce Victor	paraul Tiganca	public
15	STR. SÂLCAMULUI	Ion Creanga	Bancu Vasile	Fillimon Vasile	public
16	STR.SARII	Ion Creanga	Bucataru Vasile	Podaru Petrica	public
17	STR. SPERANTEI+LA BURLACU	Ion Creanga	Bosoi Vasile	Burlacu Gheorghe	public
18	STR. BAHNEI	Ion Creanga	Bacaoanu Romica	Boboc Vasile	public
19	STR. BISERICII	Ion Creanga	Dascalu Mihai	Iftimie Ioan	public
	STR. BISERICII	Ion Creanga			public
20	STR. CRANGULUI	Ion Creanga	Stratulat Ion	Petrosanu Virginia	public

	STR. CRANGULUI	Ion Creanga			public
21	STR. FANTANILOR	Ion Creanga	Enache Ion	Uncrop Gheorghe	public
22	STR. FLORILOR	Ion Creanga	Florea Elena	Zgura Vasile	public
23	STR. ION CREANGA	Ion Creanga	Stoica Mihai	Bosoi Zaharia	public
24	STR. MUNCELULUI	Ion Creanga	Dumbrava Gheorghe	Obreja Gheorghe	public
25	STR. PITEI	Ion Creanga	Danila Vasile	Toma Vasile	public
26	STR. POGOANELOR	Ion Creanga	Burdulea Ghiorghita	Podaru Mihael	public
27	STR. STEFAN CEL MARE	Ion Creanga	Ciobanu Gheorghe	Ciuciurea Ioan	public
28	STR. TEIULUI	drum piatra	Nicuta Valerian	Bacaoanu Romica	public
29	STR. TEIULUI	Ion Creanga	Huci Neculai	Nicuta Valerian	public
30	STR. LA PERIE(FD Bisericii)	Ion Creanga	Cambos Neculai	Perie Dumitru	public
31	STR. RAMNICULUI	Ion Creanga	De la Peco	intare in sat Recea	public
32	STR. I.C BRATIANU	Ion Creanga	Danaila Constantin	Druga Vasile	public

1	STR. BISERICII	Recea	Dascalu Ruxandra	Petrache Mihai	public
2	STR. CURATURILOR	Recea	Balan Ioan	Prichici Miluca	public
3	STR. FUNDATURA CRIZANTEMELOR	Recea	Constantin Vasile	Constantin Gheorghe	public
4	STR. FD. GRADINARILOR	Recea	Danila Gheorghe	Costache Constantin	public
5	STR. MUNCELULUI	Recea	Buruiana Vasile	Petrache Gheorghe	public
6	STR. PONOR	Recea	Bacaoanu Gheorghe	Rugina Benoni	public
7	STR. RAMNICULUI	Recea	Enea Voicu Gheorghe	Costache Jenica	public
8	STR. PACEA	Recea	Zmau Vasile	Cuties Ioan	public
9	STR. SIETULUI	Recea	Bulgagiu Anica	Movila I. Ioan	public

1	STR. CEZAR PETRESCU/4,5 m	Stejaru	Irimia Dumitru	Bontas Cristian	public
2	STR. CIOMARTAN	Stejaru	Arteni Neculai	Bozoanca Vasile	public
3	STR. COTUNEI/5 m	Stejaru	Tricau Ioan	Tocu Ioan	public
4	ALEEA DISPENSAR	Stejaru	Popa Gheorghe	Macovei Ion	public
5	STR. FD. PLOPILOR	Stejaru	Rotila Constantin	Rusu Constantin	public
6	STR. FD. ROSCA/4,5 m	Stejaru	Irimia Ion	Vieru Vasile	public
7	FD. TINERETULUI/4 m	Stejaru	Sava Constantin	Tocu Victor	public
8	STR. IAZULUI/4,5 m	Stejaru	D.J 207C	Irima Neculai	public
9	ALEEA. LILIACULUI/4 m	Stejaru	Filip Zamfir	Popa Gheorghe	public
10	STR. MOSILOR/ 4 m	Stejaru	Carp Didina	Tocu Maria	public
11	STR. PREOT MORARU/5 m	Stejaru	Irimia Gheorghe	Turturica Ecaterina	public
12	STR. VATRA SATULUI/5 m	Stejaru	Apetrei Constantin	Morosanu Constantin	public
13	STR. BASARABIEI/4,5 m	Stejaru	Triscau Gheorghe	Tocu Anica	public
14	STR. SPERANTEI	Stejaru	de la intrare in sat de la prima casa	Pana la padure	public
15	STR. VALCELE	Stejaru	Aurel Herman Viorel	Irimia Victor Reiu	public

1	STR. BOTEI	Izvoru	Averescu Gheorghe	Oprea Constantin	public
2	STR. FD. UNIRII	Izvoru	Atofanei Valeria	Arteni V. Constantin	public
3	STR. FD. ZAPODIEI	Izvoru	Prisecaru Costache	Matei Damian	public
4	STR. SPECULUI	Izvoru	Nita Vasilica	Enea Vasile	public
5	STR. UNIRII	Izvoru	Damian C-tin	Acatrinei Emil	public
6	STR. PACH	Izvoru	Negrut C-tin	Fusneica Maranda	public
7	STR. SCOLII	Izvoru	Atofanei Vasile	intrare Stejaru	public
8	LA MESTEACAN	Izvoru	DJ 207 C	Statie Epurare	public

1	STR. CIRESULUI/4 m latime	Averesti	Tabacaru Elena	Jeleriu Neculai	public
2	STR. BOURULUI/3 m latime	Averesti	Olaru Victoria	Timofte Danut	public
3	STR. CONSTANTIN SELARU/ 3m	Averesti	Toma Elena	Palade Dumitru	public
4	STR. COSTISEI/3 m	Averesti	Ivanescu Gavril	Arsine Ion	public
5	STR.DELENI/4 m	Averesti	Radu Zalomir	Raciula Aurel	public
6	STR. DOLJEASCA/ 4m	Averesti	Nastase C-tin	Grajdeanu Ghe	public
7	STR. ENACHE FOTACHE/ 4 m.	Averesti	Borcila C-tin	Radu Maria	public
8	STR. BACAOANCA/ 3 M	Averesti	Arsinie Vasile	Baciu Angela	public
9	DRUM COMUNAL DC 79 DI 207 C	Averesti	Oprea Constantin	Pitroi	public
10	STR. FUNDATURA BACILOR/3 m	Averesti	Baciu Ioan	Baciu Constantin	public
11	STR.GAVRIL DOJICEANU/ 4 m	Averesti	Mihalache Ghe.	Popovici Adela	public
12	STR.GENERAL ALANASESCU/4 m	Averesti	Fantana Pascal	Nechita Emil	public
13	STR. ISLAZULUI/4.5 m	Averesti	Grajdeanu Mihai	Balutescu Ioan	public
14	STR. IZVOARELOR/3m	Averesti	Dascalu Gheorghe	Aanitei Carp	public
15	STR. LIVEZILOR/ 3 m	Averesti	Costea Mihai	Zaharia Constantin	public
16	STR. MARGARETELOR/3 m	Averesti	Giurgea Oana	Ivanescu Minodora	public
17	STR. MORII/ 4 m	Averesti	Carp Dumitru	Macovei Gheorghe	public
18	STR. MUCILOR/3 m	Averesti	Alexandru Vasile	Mihalache Dumitru	public
19	STR. PERILOR/3 m	Averesti	Raciula C-tin	Podaru Vasile	public
20	STR. POARTA TARNII/3 m.	Averesti	Mihalache C-tin	Carp Victoria	public
21	STR. POIENI/3 m	Averesti	Arsini Maria	Baciu Angela	public
22	STR. PRUNULUI/3 m	Averesti	Huci Cristi	Jeleriu V.Ghe.	public
23	STR. SALCAMULUI	Averesti	Antoci Gheorghe	Balutescu Victor	public
24	STR. SCULII/4 m	Averesti	Alexandru S	Arsenie M.	public
25	STR. SESULUI/ 4 m	Averesti	Carp Elena	Grumeza Lucretia	public
26	STR.SIPOTULUI/3 m	Averesti	Timofte Ecaterina	Arsene Simion	public
27	STR. TROITEI/3 m	Averesti	Diaconu Elena	Tabacaru Petru	public
28	STR. VIILOR/ 3m	Averesti	Baciu Tanase	Olaru Constantin	public
29	STR. VISENILOR	Averesti	Jeleriu Aneta	Arsenie Ioan	public
30	STR. OANCEA AVSR /ESCU	Averesti	Carp C-tin	Costea Ion	public

1	STR. GUTUIULUI	Muncelu	Lungu Ioan	Prisecaru Constantin	public
2	STR. M VITEAZU	Muncelu	Tigler Dumitru	Vieru Gheorghe	public