

ROMANIA
JUDETUL SIBIU
CONSILIUL LOCAL CISNADIE

HOTARAREA NR. 219

privind constituirea comandamentului de deszapezire si combatere a poleiului pe raza administrativ teritoriala a orasului Cisnadie in perioada sezonului rece

Consiliul local al orasului Cisnadie intrunit in sedinta publica ordinara in numar de 17 consilieri, la data de 19 noiembrie 2015;

Avand in vedere raportul nr.11755/06.11.2015, intocmit de directia tehnica privind constituirea comandamentului de deszapezire si combatere a poleiului pe raza administrative teritoriala a orasului Cisnadie in perioada sezonului rece;

Vazand avizul comisiei economico-financiara, agricultura, programe de dezvoltare si a comisiei tehnice, amenajarea teritoriului, administrarea domeniului public-privat, gospodarie comunala, mediu si turism;

In conformitate cu Legea nr.101/2006 privind serviciul de salubritate a localitatilor, republicata, cu Contractul de delegate a gestiunii prin concesiune a serviciului de gospodarie oraseneasca din orasul Cisnadie nr. 9844/01.10.2014;

Tinand cont de prevederile art.19 din O.U.G. nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, potrivit carora autoritatea contractanta achizitioneaza direct produse, servicii sau lucrari, in masura in care valoarea achizitiei, (...), nu depaseste echivalentul in lei a 30.000 euro exclusiv TVA pentru fiecare achizitie de produse ori servicii, respectiv a 100.000 euro exclusiv TVA pentru fiecare achizitie de lucrari.

In temeiul dispozitiilor art.36 alin. (2) lit. "d" si alin.(6) lit."a" pct.13, art.45 alin.(1) si art.115 alin.(1) lit."b" din Legea Administratiei Publice Locale nr. 215/2001 republicata, cu modificari si completarile ulterioare;

H O T A R A S T E:

Art.1 Se aproba tarifele unitare pentru activitatea de deszapezire ce urmeaza a fi prestata in perioada 01.11.2015-01.05.2016, conform anexei nr. 1 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2 Se aproba tehnologia de interventie a formatiilor de deszapezire, conform anexei nr. 2 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.3 Se aproba organizarea comandamentului de deszapezire si combatere a poleiului conform anexei nr. 3, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.4 Se aproba perioada de activitate a comandamentului de deszapezire conform anexei nr. 4 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.5 Se aproba necesarul de utilaje si material antiderapante conform anexei nr. 5 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.6 Se aproba traseele pentru deszapezire conform anexei nr. 6 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.7 Se aproba personalul pentru deszapezire si combatere a poleiului conform anexei nr. 7 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.8 Cu ducerea la indeplinire a prezentei se incredinteaza primarul orasului Cisnadie.

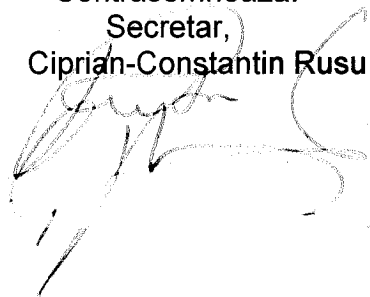
Art.9 Comunicarea prezentei hotarari se face de catre Directia administratiei publice locale.

Adoptata la Cisnadie, in data de 19 noiembrie 2015, cu 17 voturi "pentru".

Presedinte de sedinta,
GABRIELA LUCRETIA UNGUREANU



Contrasemneaza:
Secretar,
Ciprian-Constantin Rusu



Difuzare:

- 1ex.dl. Prefect al judetului Sibiu
- 1ex.dl. Primar al orasului Cisnădie
- 1ex.dl. Viceprimar al orasului Cisnădie
- 1ex.dosar sedinta
- 1ex.evidenta hotarari
- 1ex.S.C. Gospodarie Oraseneasca S.A
- 1ex. Directia Tehnica
- 1ex. Directia economica
- 1ex. afisaj

ANEXA NR. 1
la Hotararea nr. 219/19 noiembrie 2015

TARIFE UNITARE PENTRU ACTIVITATEA DE DESZAPEZIRE

Tarife unitare :

Dezapezire mecanizata (inclusiv material antiderapant)	ora	1141.59	lei
Dezapezire manuala (inclusiv material antiderapant)	100mp	49.98	lei
Imprastiere din bascula material antiderapant	1000mp	38.34	lei

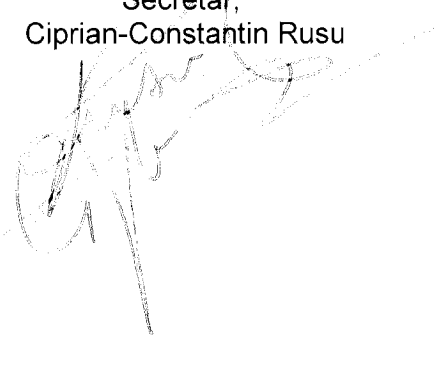
Nota :

S. Gospodarie Oraseneasca Cismadie S.A. nu este platitoare de TVA.

Presedinte de sedinta,
GABRIELA LUCRETIA UNGUREANU



Contrasemneaza:
Secretar,
Ciprian-Constantin Rusu



TEHNOLOGIA DE INTERVENTIE A FORMATIILOR DE DESZAPEZIRE

I. **INTRODUCERE** : In prezent, activitatea de dezapezire este executata pe baza contractului de prestari servicii .Activitatea are caracter temporar, ea fiind prestata numai in cazul caderilor dezapada, existand un comandament constituit la nivelul acestei societati, contravaloarea prestatilor efectuate fiind pentru timpul de functionare al utilajelor. In documentatia privind elaborarea si prezentarea ofertei ce a stat la baza stabilirii prestatorului si a incheierii contractului, au fost prevazute urmatoarele operatii :

- imprastiat material antiderapant;
- curatirea zapezii fara evacuare;
- indepartarea totala a zapezii si a ghetii si transport la o distanta de 3 km.II.

DESCRIEREA OPERATIILOR SI MODUL DE REALIZARE :

A. **Imprastiat material antiderapant** : Imprastierea nisipului – este operatia care se face cu scopul micșorării coeficientului de alunecare si respectiv mării coeficientului de aderență al autovehiculelor fata de drum.Imprastierea sarii – este operatia prin care se disperseaza pe caile publice o anumita cantitate de sare. Scopul efectuării acestei operatii este de a indeparta sau preveni formarea ghetii sau a topizapada sau gheata de pe suprafetele de circulatie. Pentru mărirea eficientei interventiei se execută imprastierea concomitentă a materialului antiderapant (amestec de nisip si sare). Dupa modul in care se efectueaza imprastierea nisipului sau sarii, acestea se clasifica in :

- imprastierea manuala;
- imprastierea mecanica.

Activitatea se desfasoara ziua sau noaptea. Ca proces de munca imprastierea materialului antiderapant se face cu caracter preventiv (in cazul unor prognoze sau observatii cu grad de realizare mai mare de 80 %) si cu caracter specific dupa inceperea caderii zapezii. Din observatiile noastre se constata ca imprastierea nisipului si a sarii este benefica in cazul zapezii pana la grosime de 3-5 cm sau in cazul zapezii batatorite. In aceasta situatie (g =3-5 cm) consumul specific de nisip si sare este urmatorul : Imprastierea mecanica : sare – 0,032 kg/mp nisip – 0,0433kg/mp imprastierea manuala : sare – 0,040 kg/mp nisip – 0,050 kg/mp Timpii de actionare, de reactie si de realimentare a utilajelor raman valabili cei de la combaterea poleiului (anexa6).

B. cu caracter experimental se pot folosi si alte materiale antiderapante . Consumurile si timpii de interventie se vor modifica corespunzator.

Cap. I Curatirea zapezii :

DEFINITII – CLASIFICARE – GENERALITATI Curatirea zapezii este operatiunea de indepartare manuala sau mecanizata a zapezii in scopul readucerii la capacitatea initiala (proiectata) de transport a suprafetelor de circulatie.

a). Din punct de vedere al felului in care se executa curatirea zapezii se clasifica in :

- manual;
- mecanizat.

b). Datorita conditiilor specifice existente pe suprafetele de circulatie, zapada de pe acestea poate sa se gaseasca din punct de vedere al compactitatii (gradul de indesare) sub 3 forme :

- zapada afanata
- zapada batatorita (presata)
- zapada transformata in gheata sau la limita transformarii in gheata.

c). Din punct de vedere al grosimii stratului de zapada pe suprafata de circulatie in mod curent distingem urmatoarele :

- zapada depusa cu grosimea stratului de la $0 \div 0,15$ m
- zapada depusa cu grosimea stratului de la $0,15 \div 0,30$ m
- zapada depusa cu grosimea stratului mai mare $0,30$ m. Din punct de vedere tehnologic activitatea de dezapezire comporta mai multe aspecte :

A. Daca zapada depusa are o grosime de la 1 cm la 5 cm si este afanata se va imprastia material antiderapant. Timpii de reactie, actionare si reincarcare sunt cei stabiliti pentru activitatea decombateri a poleiului (anexa 6).

B. Daca zapada depusa depaseste 5 cm grosime se va efectua operatia de pluguire urmata concomitent de operatia de imprastiere material antiderapant. Pe arterele de circulatie cu doua benzi de circulatie sau mai mari in cazul pluguirii se va actiona in tandem cu doua autospeciale urmat de imprastierea materialului antiderapant. Timpii de reactie, actionare si realimentare sunt identici ca si in cazul A (anexa 6). Viteza de deplasare a autospeciailor este de max. **20 km/h**.

Este posibil ca dupa operatia de pluguire sa se formeze o pelicula de zapada (apa) care se poate transforma in timp scurt in polei, de aceea dupa pluguirea zapezii este indicat imprastierea de material antiderapant conform consumurilor indicate. In ceea ce priveste ordinea de interventie precizam ca aceasta trebuie sa fie facuta astfel :

- Imprastiat material antiderapant pe strazile in panta si pe poduri .
- Imprastiat material antiderapant pe arterele din urgenta I , respectiv DN si traficul greu.
- Imprastiat material antiderapant pe arterele din urgenta II respectiv urgenta III. In situatia in care grosimea zapezii depaseste 5 cm se va trece la curatirea zapezii fara evacuare (pluguire) , ordinea de interventie fiind strazile din urgenta I (trafic greu si DN) , urgenta II , respectiv urgenta III. Se va actiona pe strazile din urgenta III numai dupa ce circulatia pe strazile din urgenta I si II se desfasoara corespunzator.

Cap. II COMBATEREA POLEIULUI SI A GHETII. DEFINITII : Clasificare – Generalitati DEFINITIE :

Polei : Strat subtire de gheata, continuu si neted, care acopera portiuni din suprafata solului, arborii sau obiectele care se afla in aer liber si care este format prin inghetarea apei provenite din ploaie sau din topirea zapezii. Poleiul ca fenomen meteorologic apare in urma scaderii temperaturii sub 0° C si trecerea apei din stare lichida in stare solida. Poleiul are un grad ridicat de perturbare a sigurantei circulatiei si a desfasurarii activitatilor pietonale.

- In functie de suprafata pe care se depune :
 - Local : suprafete izolate
 - General : suprafete acoperite in proportie de cca. 90% din suprafata carosabila.
- In functie de grosimea stratului :
 - $0 \div 5$ mm – polei – caracter general
 - 5 mm \div 50 mm – gheata – caracter local si general
 - 50 mm \div 70 mm - gheata – caracter local.
- In functie de modul de aparitie :
 - Polei din transformare brusca a apei prin scaderea temperaturii sub punctul de congelare;
 - Polei rezultat din topirea zapezii;

- Polei (gheata) rezultata din revarsarea unor cursuri de apa, defecte ale retelelor dedistributie de apa si canal;
- Polei rezultat in urma depunerilor particolelor de apa provenite din norii de ceata.

Ca fenomen meteorologic foarte daunator sigurantei circulatiei, poleiul apare in general la sfarsitul lunii octombrie si se manifesta pana la sfarsitul lunii martie (nu este exclusa aparitia si in afaraintervalului amintit, dar cu caracter izolat si de scurta durata). Se instaleaza de obicei intre orele 2^{oo}si 5^{oo}, ca urmare a scaderii temperaturii si modificarii circulatiei curenților de aer fiind mai frecventin zona cursurilor de apa ,a padurilor si parcurilor ,poduri si viaducte si la treceri de nivel cu caleaferata . Prevenirea instalarii poleiului se face prin urmarirea permanenta a temperaturii si urmarirea prognozelor meteo. Combaterea poleiului se face prin imprastierea pe caile publice a materialului antiderapant (70 % nisip si 30 % sare).Din experienta acumulata rezulta ca cea mai eficienta metoda de combatere a poleiului este atunci cand materialul antiderapant se distribuie intre orele 2^{oo} si 5^{oo} cu caracter preventiv. Daca din diverse motive s-a instalat poleiul prioritatea nr. 1 de combatere este actionarea pe arterele principale (trafic greu si DN), traseele mijloacelor de transport in comun , intersectii principale , precum si in zona institutiilor publice (spitale, maternitati, etc.)(vezi anexa cu traseele de dezapezire si combatere polei), urmata de traseele cu prioritate II si III . Foarte important este viteza de reactie a operatorului, deoarece poleiul se instaleaza aproape instantaneu pe suprafetefoarte mari. Operatorul trebuie sa intervina in cca. 15 ÷ 30 min. de la aparitia primelor semne de formare a poleiului (scaderea temperaturii, cresterea vitezei de deplasarea curenților de aer, etc.)aparitia ploii , a lapovitei si a ninsorilor slabe in conditiile de temperatura scazuta.

Descrierea operatiilor si modul de realizare :

1.Formarea compozitiei de material antiderapant. Literatura de specialitate precizeaza ca materialul antiderapant trebuie sa aiba urmatoarea compozitie max. 30 % sare + min. 70 % nisip.

2.Imprastierea nisipului si a sarii.

2.1.Imprastierea nisipului este operatia care se face cu scopul maririi coeficientului de frecare aautovehiculelor fata de drum.

2.2.Imprastierea sarii este operatia prin care se disperseaza pe caile publice o anumita cantitate desare. Scopul efectuarii acestei operatii este formarea unei solutii de apa-sare (saramura) cu punctde congelare sub 0° C (in functie de concentratie) ceea ce are ca efect trecerea apei din stare solidain stare lichida si scurgerea la canalul colector precum si transportul pe autovehicolelor sau altezone avand ca efect micsorarea pericolului de derapare .

2.3.Consumul specific de amestec nisip si sare pe 1.000 mp este :

- imprastierea manuala 40 kg sare si 50 kg nisip
- imprastierea mecanica 32 kg sare si 43,3 kg nisip.

2.4.Viteza de deplasare a autospecialei de imprastiat material antiderapant este de max 20 km/h (functie de caracteristicile tehnice al utilajului).

Mod de actionare :

Daca imprastierea materialului antiderapant are scop preventiv traseul de urmateste cel pe care operatorul il considera optim din punct de vedere al timpului si spatiului parcurs.Daca imprastierea materialului antiderapant are scop combaterea poleiului instalat pe caile publice atunci se va actiona respectandu-se traseele in ordinea de prioritate stabilita (vezi anexa trasee de interventie si prioritati), cu eventuala crestere a vitezei de deplasare la max 30 km/h.

Combaterea poleiului – calcul tehnic privind timpul de actionare – traseu in ordinea prioritatilor.

Valorile din sunt calculate pentru o singura trecere in ambele sensuri de circulatie. La calculul consumului s-a luat in considerare urmatoarele consumuri specifice: Imprastiere mecanica : sare 0,032 kg/mp Nisip 0,0433 kg/mp. Imprastiere manuala : sare 0,040 kg/mp nisip 0,050 kg/mp

Timpii de actionare, de reactie si de realimentare a utilajelor precum si calculul tarifarului orar de dezapezire mecanizata si manuala

La calculul tarifarului s-a luat in considerare Indicatorul, Norma de Deviz : RPDC32A# :
"Utilaj.dezapezire cu echipe-muncitori drumari-incl.asig.contin.alim. cu combust.+lubrefiant",
unitatea de masura ORA cu urmatoarea reteta pentru 1 ora :

- Drumar categ 3 1,15 ore
- Drumar categ 5 1,25 ore
- Muncitor deservire 2,3 ore
- Utilaj interventie dezapez 1,1 ore

.....
Total ore manopera = 4,7 ore

Total ore utilaj = 1,1 ore

Tarifor orar manopera 9,6 lei/ora

Tarifa orar utilaj : 150 lei/ora

TOTAL 1 ora = 210,12 lei

Anexat este prezentat devizul amanuntit pentru articolul RPDC32A# : "Utilaj.dezapezire cu echipe-muncitori drumari-incl.asig.contin.alim. cu combust.+lubrefiant"

Conform metodologiei descrise mai sus pentru calculul consumului de material pentru 1 ora avem :

- Viteza deplasare utilaj : 18-20 km/ora
 - Latime dezapezita prin deplasare : 2,1 m
- Rezulta astfel ca intr-o ora se dezapezesc circa 39.000 mp (exista timpi morti)
Consum sare 0,032kg/mp; Consum nisip 0,0433 kg/mp
Pentru 1 ora (inclus timp mort de adunare zapada, realimentare, etc) :
- Sare : 0,032kg x 39.000 mp = 1248kg
 - Nisip : 0,0433kg x 39.000mp = 1699,7 kg

Pret achizitie sare : 0,335 lei/kg

Pret achizitie nisip : 33 lei/kg

TOTAL TARIFAR PENTRU 1 ORA DEZAPEZIRE MECANIZATA = 975,52 LEI (TVA inclus)

Nota : In cazul unei iesiri pentru dezapezire tarifarul orar se inmulteste cu 2 deoarece se va iesi la dezapezire cu 2 utilaje simultan, deci ora dezapezire = $975,52 \times 2 = 1951,04$ lei

Timpul de asteptare pentru interventie se factureaza cu tarifarul orar de 13,6 lei/ora pentru fiecare persoana din componenta echipei de interventie , fiecare echipa fiind alcatuita din 5 persoane.

TOTAL TARIFAR PENTRU 100 MP DEZAPEZIRE MANUALA (grosime zapada pana la 15cm) = 54,95 LEI (cu TVA inclus conform normei de deviz anexata : L.55.c.1) si consumuri material :

- sare $0,04\text{kg} \times 100 \text{ mp} = 4\text{kg/mp}$
- nisip $0,05\text{kg} \times 100\text{mp} = 5\text{kg/mp}$

TOTAL TARIF IMPRASTIERE MATERIAL ANTIDERAPANT DIN BENA=20,36 LEI/1000MP (cu TVA si material antiderapant inclus)

Presedinte de sedinta,
GABRIELA LUCRETIA UNGUREANU



Contrasemneaza
Secretar,
Ciprian-Constantin Rusu



Anexa nr.3 la Hotararea nr.219/19 noiembrie 2015

**S. GOSPODARIE ORASENEASCA
CISNADIE S.A.**

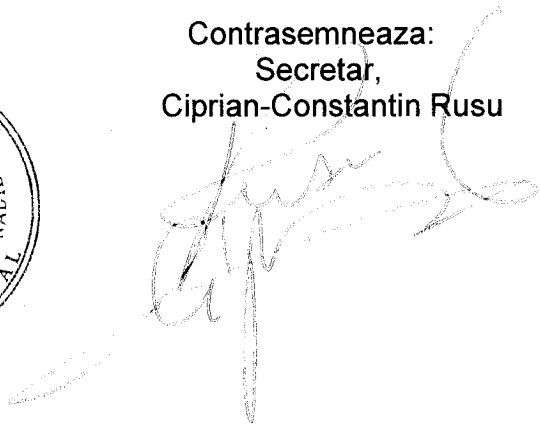
**ORGANIZAREA COMANDAMENTULUI
DE DESZAPEZIRE**

1. Perioada de activitate 24.11.2015 – 31.03.2016
2. Loc organizare – S. Gospodarie Oraseneasca Cisnadia S.A.
3. Program de lucru : permanent
4. Perioada de activitate a comandamentului – anexa 2
5. Necesarul de utilaje si material – anexa 3
6. Traseele pentru deszapezire – anexa 4
7. Programul permanent cu membrii comandamentului de deszapezire din cadrul Primariei orasului Cisnadia – anexa 5

Presedinte de sedinta,
GABRIELA LUCRETIA UNGUREANU



Contrasemneaza:
Secretar,
Ciprian-Constantin Rusu



Anexa nr.4 la Hotararea nr. 219/19 noiembrie 2015

**S. GOSPODARIE ORASENEASCA
CISNADIE S.A.**

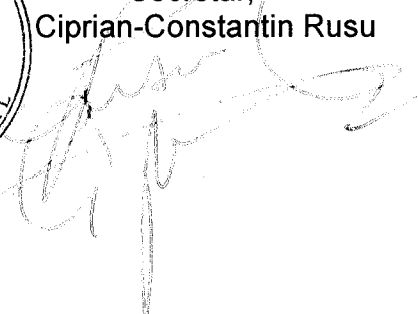
**PERIOADA DE ACTIVITATE
COMANDAMENT DE DESZAPEZIRE**

		Nr. ore
NOIEMBRIE 2015	7 zile * 24 ore = 168ore Din care 56 ore noapte	168
DECEMBRIE 2015	31 zile * 24 ore = 744 ore Din care 248 ore noapte	744
IANUARIE 2016	31 zile * 24 ore = 744 ore Din care 248 ore noapte	744
FEBRUARIE 2016	28 zile * 24 ore = 672 ore Din care 232 ore noapte	672
MARTIE 2016	31 zile * 24 ore = 744 ore Din care 248 ore noapte	744
<hr/>		
TOTAL ORE :		3072
Din care ore noapte		1032

Presedinte de sedinta,
GABRIELA LUCRETIA UNGUREANU



Contrasemneaza:
Secretar,
Ciprian-Constantin Rusu



Anexa nr.5 la Hotararea nr. 219/19 noiembrie 2015

**S. GOSPODARIE ORASENEASCA
CISNADIE S.A.**

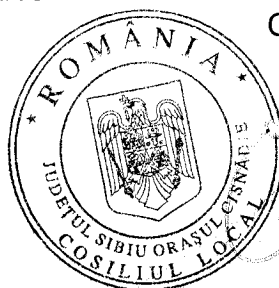
**NECESARUL
DE UTILAJE SI MATERIALE PENTRU DESZAPEZIRE**

1.- AUTOBASCULANTA IVECO	1 BC
2.- BULDOEXCAVATOR	1 BC
3.- TRACTOR CU LAMA	1 BC
4.- INCARCATOR FRONTAL	1 BC
5.- NECESAR SARE	35 TO
6.- NECESAR NISIP	350 MC
7.- AUTOVEHICUL MERCEDES CU LAMA	1 BC
8.- UNIMOG	1 BC

Presedinte de sedinta,
GABRIELA LUCRETIA UNGUREANU



Contrasemneaza:
Secretar,
Ciprian-Constantin Rusu



**S. GOSPODARIE ORASENEASCA
CISNADIE S.A.**

**SITUATIA TRASEELOR
PENTRU DESZAPEZIRE PE RAZA ADMINISTRATIV
TERITORIALA A ORASULUI CISNADIE**

TRASEUL I

TRASEUL II

STRADA	ML	STRADA	ML
1. Selimbarului	960	Sibiului	800
2. Cindreleu	560	Tesatorilor	1380
3. Magurii	1380	Stupului	440
4. Orfelinat	500	Lunga	1100
5. Prejbei	215	Argintului	460
6. Livezii	1220	Piata Noua	1090
7. Bailor	900	Stejarului	680
8. Cetatii	730	Sipotului	360
9. Unirii	550	Podului	225
10. Targului	720	Patriotilor	165
11. Teilor	400	H.Gmeiner	640
12. Florilor	820	M. Eminescu	495
13. Stadionului	340	Transilvaniei	755
14. Cisdioara	1400	Uzinei	695
15. Caisilor	550	1 Decembrie	835
16. Merilor	380	Prunului	350
17. Chateaux Thiery	400	Argintului II	375
19 Visinilor	300	Izvorului	450
20 Cartierul Arhitectilor			

Total ml : 11.545 ml + 10.945 ml

Total mp ~160.00

Presedinte de sedinta,
GABRIELA LUCRETIA UNGUREANU



Contrasemneaza:
Secretar,
Ciprian-Constantin Rusu

Anexa nr.7 la Hotararea nr. 219/19 noiembrie 2015

**S. GOSPODARIE ORASENEASCA
CISNADIE S.A.**

**COMANDAMENTUL DE DESZAPEZIRE
Perioada 24 noiembrie 2015 – 31 martie 2016**

PERSONAL DE COORDONARE

Nr. Crt.	Numele si prenumele
1.	DUMITRU FLORIN
2.	VESTEMEAN ROMULUS LUCIAN

PERSONAL DE DESERVIRE UTILAJE

Nr. Crt.	Numele si prenumele
1.	MUNTEANU COSTEL AUREL
2.	NICOIU FLORIN
3.	CIONTEA IOAN
4.	PAPADIE DANIEL
5.	VOLINTIRU PAUL
6.	BANCIU IOAN
7.	MOFLEANU IOAN
8.	VERES GABRIEL
9.	CIODOLAN VIOREL
10.	DUCA IOAN
11.	POP NICUSOR
12.	HOZAT PAVEL
13.	PIRVU ION
14.	SAMSON FLORIN
15.	TOADER PETRU
16.	TOBIAS LIVIU

Presedinte de sedinta,
GABRIELA LUCRETIA UNGUREANU



Contrasemneaza:
Secretar,
Ciprian-Constantin Rusu



