

CAIET DE SARCINI

Servicii de deszapezire in comuna Bobalna, jud. Cluj

Date generale

Strazile din comuna Bobâlna sunt afectate în perioada de iarnă de fenomene meteorologice (ninsori, gheata, polei, etc) ce pot determina înrăutatirea viabilității acestora, dificultăți în desfășurarea traficului sau chiar închiderea traficului rutier.

În vederea asigurării circulației rutiere pe aceste drumuri în condiții de siguranță în timpul iernii, sunt necesar să fie prestate o serie de servicii care să conduca la prevenirea și combaterea luncusului și a înzapezirii acestora.

Modul de organizare a intervențiilor, de acțiune în timp și spațiu, de evidențiere și informare a acestora, sunt prevăzute și întocmite conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubrizare a localităților, pentru fiecare activitate specifică în parte și aprobată de Consiliul Local; care face parte integranta din documentația de atribuire a contractului de achiziție publică .

Acordul cadrului avea ca obiect prestarea serviciilor de întreținere curentă pe timp de iarnă constând în servicii de deszapezire și de combatere a poleiului pe drumurile de pe raza comunei Bobâlna

Prescripții tehnice, definitii terminologie

Realizarea serviciilor de întreținere curentă pe timp de iarnă, constă în servicii de deszapezire, de combatere a poleiului (luncusului) și servicii de patrulare /asteptare.

- Prin **servicii de deszapezire** – se înțelege totalitatea activităților specifice de prevenire a înzapezirii sau îndepărarea zapezii de pe platforma drumului.
- Prin **servicii de combatere a poleiului** (luncusului) pe partea carosabilă a drumului- se înțelege totalitatea activităților specifice constând în împastierea, prin diferite metode, de material antiderapant, având ca scop asigurarea siguranței circulației rutiere.
- **Baza de deszapezire** este o unitate operativa de acțiune în timpul iernii având ca principal criteriu de organizare importanța economică și socială a tronsoanelor de drum pe care le deserveste. Dispune de personal de informare și intervenție,mijloace de intervenție, spații de cazare și garare, materiale antiderapante, mijloace de informare și este condusă de cel puțin de o persoană cu experiență .
- Combaterea înzapezirii sunt masurile pentru diminuarea sau anularea efectului depunerilor de zapada pe platforma drumului (strazilor). Aceste acțiuni încep cu măsuri de menținere a circulației în timpul ninsorilor, deszapezirea zonelor afectate și se finalizează cu îndepărarea zapezii.
- Combaterea alunecusului (poleiului) constă în acțiune de răspandire de soluții chimice „clorura de sodiu, soluție amestec de materiale granulare (nisip, zgura, cenusii) sau clorura de calciu în stare granulată, pentru îndepărarea poleiului sau luncusului.

Deszăpezirea

Deszăpezirea constă în efectuarea unor lucrări specifice de îndepărțare a zăpezii de pe partea carosabilă a drumului în scopul asigurării circulației autovehiculelor și pietonilor în condiții de siguranță. Degajarea zapezii parțial sau pe toată largimea partii carosabile atunci cand stratul de zapada depășește 15 cm. Actiunea de îndepărțarea zapezii se face de pe toată platforma drumului (strazilor), inclusiv a cordoanelor de zapada care pot favoriza o altă inzapezire.

Pentru realizarea acestui complex de lucrări se folosesc mijloace mecanice specializate.

Se urmărește de către beneficiar dacă prestatorul are o organizare privind programul de lucru, dotarea cu utilaje și dacă aplică respectarea unor intervale de timp maxim necesare intervențiilor, astfel ca să prezinte nivelul de viabilitate al strazilor.

Operatorul de servicii va avea experiență în domeniu și va fi dotat cu utilaje performante. Toate utilajele de deszăpezire trebuie să fie dotate cu mijloace moderne de comunicare (stații de emisie-recepție sau telefoane mobile).

Programul de deszăpezire va fi stabilit de autoritatea administrației publice locale.

Dotarea cu utilaje trebuie să acopere deszăpezirea tuturor stazilor.

Operatorul serviciilor va lua toate măsurile pentru a fi gata de acțiune la o oră de la primirea dispoziției de lucru. Dispozitia de lucru se poate da și telefonic, dacă intervenția se impune să fie executată în afara programului, în zilele libere, pe timp de noapte.

Operatorul serviciilor, prestatorul trebuie să ia măsuri de prevenirea inzapezirii adică să ia măsuri pentru diminuarea sau îndepărțarea tendinței de inzapezire și să aducă la cunoștiința beneficiarului dacă este cazul pentru: panouri parazapezi (dacă este cazul), perdele de protecție, copertine antiavalanșe, corectarea profilului transversal al drumului, îndepărțarea obstacolelor de pe terenurile limitrofe, patrularea cu utilaje.

Baza de deszapezire poate să fie amplasată judiciar, astfel încât timpul necesar pentru pregătirea și scoaterea utilajelor pe drumuri, strazi până la începerea intervențiilor pe drum de regulă să nu depășească 30 minute de la declansarea operațiunilor.

Strazile trebuie să fie practicabile în termen de maxim 3 ore de la caderea ninsoiri.

La nevoie va fi asigurată funcționarea fără întrerupere a utilajelor de deszăpezire prin organizarea activității pe schimburi. Programul de lucru zilnic fiind de 24 ore.

Prestatorul trebuie să aibă în vedere și prevenirea producării poleiului luând măsuri de răspandire preventivă a unor produse chimice în stare granulară sau soluție atunci când se anunță condiții favorabile formării poleiului, cu scopul să poată anihila, de a îndepărta posibilitatea producării poleiului.

Prestatorul trebuie să folosească permanent puncte de informare care pot furniza date sau de la care se poate lua informații cu privire la evoluția vremii ori condițiile de circulație.

Punctul de informare este orice obiectiv de unde prestatorul își ia informația, atunci când poate să ia informații cu privire la evoluția vremii ori condițiile de circulație, adică obiective ca administrația locală, administrația drumurilor, operatori economici, politie care pot să furnizeze datele necesare.

GPS și a fișelor zilnice de lucru ce vor fi întocmite de operator și confirmate de beneficiar prin împuñicit. Autoritatea contractanta va avea posibilitatea de vizualizare a traseului parcurs de fiecare autovehicul în timp real, precum și istoricul traseelor parcuse pe toata durata contractului.

Deszăpezirea drumurilor

ACTIONAREA UTILAJELOR DE DESZĂPEZIRE SE VA FACE NUMAI LA COMANDA BENEFICIARULUI SAU ÎN SITUAȚII DE EXCEPȚIE CU ACORDUL SAU.

Perioada de desfasurare a prestarii serviciilor va fi de la 15 noiembrie pana la 15 martie dar in functie de conditiile meteo-rutiere aceasta perioada poate fi modifcata prin notificarea scrisa a achizitorului (beneficiarului).

Curățirea zăpezii de pe sectoarele de drumuri cu îmbrăcăminți moderne, se va face lăsând un strat de zăpadă suficient (10–15cm) pentru protejarea părții carosabile, care se va înlătura apoi cu autovehiculele cu pluguri. Prin îndepărtarea zăpezii de pe platforma drumului se va urmări asigurarea condițiilor pentru curățirea completă a părții carosabile, degajarea acostamentelor și asigurarea condițiilor de scurgere a apelor.

ACTIONEA DE DESZĂPEZIRE SE VA DESFĂȘURA PE REȚEAVA RUTIERĂ, ȚINÂND SEAMA DE ÎNCADRAREA DRUMURILOR PUBLICE PE NIVELURI DE INTERVENȚIE ÎN TIMPUL IERNII .

ACTIONEA DE DESZĂPEZIRE SE VA REALIZA PRIN ÎNDEPĂRTAREA ZĂPEZII DE PE PLATFORMA DRUMULUI ȘI CURĂȚIREA COMPLETĂ A ÎMBRĂCĂMINȚII RUTIERE. ÎN CAZUL ÎN CARE PE PARTEA CAROSABILĂ S-A FORMAT GHEAȚĂ, SE VA ACȚIONA CU AUTOUTILAJE CU PLUG ȘI SE VA RASPANDI MATERIALE ANTIDERAPANTE, REPETÂND ACȚIUNEA PÂNĂ LA COMPLETA TOPIRE A GHEȚII ȘI ÎNDEPĂRTAREA ACESTEIA DE PE PARTEA CAROSABILĂ.

Dacă prin procedeul de mai sus nu se obține rezultatul scontat, se va proceda la răspândirea de materiale antiderapante, lucrându-se pe sectoare scurte. Curățirea cu plugul se efectuează după începerea procesului de topire a gheții.

ÎN CAZUL ÎN CARE SE FORMEAZĂ „LUNECUȘ” DATORITĂ ACESTUI STRAT DE ZĂPADĂ, SE VA ACȚIONA OBLIGATORIU CU NISIP ANTIDERAPANT SAU CU ZGURĂ, ÎN SPECIAL ÎN CURBĂ ȘI PE SECTOARELE DE DRUM CU DECLIVITĂȚI ACCENTUATE. SE VA DA ATENȚIE RAMBLEELOR ÎNALTE ȘI MAI ALES RAMPelor DE ACCES LA PODURI.

Modul de răspândire a materialului antiderapant

Răspândirea preventivă

Reprezintă procedeul de lucru prin care împărtierea se face înainte sau în timpul unor fenomene meteorologice periculoase (polei, ninsoare etc.), pentru a reduce cât mai mult posibil formarea pe suprafața părții carosabile a poleiului, gheții sau straturilor de zăpadă. Răspândirile preventive trebuie efectuate atât în timpul fenomenelor meteorologice, cât și în cazul în care prognoza meteorologică generală sau mijloacele de detectare locală indică apariția poleiului, gheții sau a ninsorii. De asemenea, în perioada de timp în care se manifestă variații de temperatură (de la temperaturi pozitive în timpul zilei, la temperaturi negative în timpul noptii), se efectuează răspândiri preventive.

Materialul antiderapant va fi asigurat de catre beneficiar.

CONDIȚII TEHNICE –UTILAJE

Prestațiile ce fac obiectul prezentei proceduri de achiziție se vor realiza în conformitate cu prevederile din Ordinul nr. 289/2.170/2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind prevenirea și combaterea înzăpezirii drumurilor publice", indicativ AND 525 - 2013

Starea tehnică a utilajelor și autoutilajelor trebuie să fie corespunzătoare, pentru asigurarea funcționării acestora pe toată durata derulării contractului. Vor fi luate măsuri pentru dotarea prevăzută pentru circulația în condiții de iarnă (lanțuri antiderapante, lopată etc.) precum și măsuri de avertizare pe timpul lucrului (girofar cu lumină galbenă).

Ofertantii vor demonstra că dispun de minim **1 utilaj multifunctional cu tractiune integrală**, echipat cu :

- lama pentru zapada, având L = min. 2,8 m, H cu ridicatura = minim 1 m și sistem de rotație stanga dreapta;

- raspanditor cu capacitate de min 3 mc, montat pe sasiul mașinii de baza.

- echipamentele trebuie să fie actionate de la pupitre montate în cabina autovehiculelor.

- sistem GPS, stație de emisie-recepție/telefon mobil.

- girofar cu lumina galbena.

OBLIGATII PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI, A SANATATII PUBLICE SI DE SIGURANTA IN EXPLOATARE

Toate responsabilitățile privind protectia mediului, a sanatatii publice si de siguranta in exploatare ce decurg din derularea contractului de concesiune revin operatorului.

DISPOZIȚII GENERALE

Prestatorul are obligația de a supraveghea execuția serviciilor, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive.

Prestatorul este deplin responsabil pentru execuția serviciilor. Totodată, el este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de execuție utilizate, cât și de calificarea personalului.

Prestatorul are obligația de a suporta pe cheltuiala proprie toate stricaciunile ce apar în timpul prestarii serviciilor de deszapezire.

Prestatorul va răspunde material și contravențional sau penal pentru orice eveniment rutier datorat neîndeplinirii obligațiilor stabilite prin caietul de sarcini.

Ofertantul trebuie să facă dovada în propunerea tehnică că detine utilaje necesare realizării serviciilor ce fac obiectul procedurii. Materialul antiderapant va fi pus la dispoziție de către autoritatea contractanță

Mentiuni speciale .

Prestatorul poartă toată răspunderea pe durata de indeplinire a contractului, pentru eventualele accidente, pagube sau efecte negative ca urmare a nerespectării prevederilor din ORDIN 289/2.170/2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind prevenirea și combaterea înzăpezirii drumurilor publice", indicativ AND 525 - 2013

Prestatorul efectuează pentru deserventii auto-utilajelor proprii și închiriate, instruirea personalului, acordarea echipamentului și a alimentației de protecția muncii, înregistrarea accidentelor de muncă.

Auto-Utilajele vor stationa la bazele de deszapezire ale prestatorului iar pe parcursul prestarii serviciilor de deszapezire, prestatorul are obligatia de a nu stânjeni inutil sau abuziv confortul riveranilor, caile de acces, prin folosirea cailor publice sau private care deservesc proprietatile aflate in posesia oricarei persoane juridice sau civile.

In cazul unor controale efectuate de reprezentantii achizitorului (beneficiarului) se constata absenta nejustificata din baza de deszapezire a utilajelor necesare, atunci nu se vor plati prestatii efectuate de autoutilajele absentate nejustificat, pentru ziua lipsa.

Siguranta tuturor operatiunilor utilizate, metodele folosite, calificarea personalului folosit pe durata contractului este in raspunderea prestatorului.

Prestatorul are obligatia sa supravegheze prestarea serviciilor prin desemnarea unei persoane pentru fiecare baza care raspunde de desfasurarea in bune conditii a activitatii de deszapezire.

Receptia si confirmarea serviciilor prestate se face zilnic de catre responsabilii din cadrul Primariei in prezenta prestatorului, cu care ocazie confirma respectarea cantitativa si calitativa a serviciilor. Serviciile prestatorului se consemneaza in documentele primare completate de reprezentantii prestatorului.

Jurnalul de activitate atat pentru deszapezire si pentru activitatea privind combaterea poleiului de pe drumuri se tine in registre specifice.

Verificarea

Facturile de decontare vor fi insotite de hartiile GPS cu traseele efectuate si jurnalul de activitate acceptat si vizat de catre responsabilul de deszapezire, viceprimarul comunei Bobâlna si proces-verbal de receptie a serviciilor de deszapezire -in original; Toate documentele sunt semnate descifrat de catre prestator cu numele persoanei responsabila.

Prestatorul este raspunzator de corectitudinea si exactitatea datelor inscrise in actele primare care au stat la baza decontarii prestatilor. Toate serviciile prestate de prestator, in afara celor prevazute, sau fara dispozitia achizitorului, cele care nu se prevad in contract sau nu respecta contractul, nu vor fi platite prestatorului.

Obligatia prestatorului este sa aiba in stoc minim de carburanti si materiale necesare pentru 14 zile sa poata asigura interventiile.

Breviarul de calcul nr. 8

Determinarea numărului minim de utilaje pentru activitățile de curățare și transport al zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau îngheț

Pentru a putea participa la delegarea activităților de deszapezire, transportul zăpezii și combaterea poleiului trebuie îndeplinite următoarele relații:

$$S(c) \leq 7.500 \times N(c) \times V \times l / n$$

$$7.500 \times 1 \times 20 \times 2,8$$

$$S(c) 143.800 \leq = 210.000 [mp]$$

2

$$S(p) \leq 5.500 \times N(p) \times V \times l / n$$

$$5.500 \times 1 \times 20 \times 2,8$$

$$S 143.800 \leq = 154.000 [mp]$$

2

unde:

S_c - suprafața stradală de pe care se curăță zăpada; [mp]
S_p - suprafața stradală pe care se asigură prevenirea poleiului; [mp]
N_c - numărul de utilaje utilizate pentru curățarea zăpezii;
N_p - numărul de utilaje utilizate pentru prevenirea poleiului;
l - lățimea de acțiune a utilajului; [m]
V - viteza de deplasare a utilajului; [km/h]
n - numărul de treceri pe aceeași stradă/schimb.

ESTIMAREA CANTITATILOR MINIME SI MAXIME

care ar putea fi solicitate pe durata unui contract subsecvent (sezon de iarna) respective
pe durata intregului accord-cadru.

Descriere serviciu	Unitatea de masura	Cantitate / contract subsecvent		Cantitate / acord cadru	
		MINIM	MAXIM	MINIM	MAXIM
Curatatul mencanizat al zapezii si combatarea poleiului prin asternerea materialului antiderament mecanizat	Ore	168	600	672	2400
Permanenta	zile	106	80	424	280

In zilele in care se preseaza servicii de deszapezire nu se va factura tariful pentru permanenta.

Presedinte de sedinta
Harangus Avel



Contrasemneaza
Secretar general
Bote Mariana

ANEXA 4
La caietul de sarcini

Căile de circulație pe care se execută activitatea de curățare a zăpezii

Nr. crt	Denumire tronson strada	Gradul de prioritate	Dimensiuni tronson stradă			Gradul de curatare
			Lungime m	Latime m	Suprafata mp	
1.	D.C. Maia-Babdiu		5.300,00	5	26.500	
2.	Strazi (ulite)Babdiu		4.600,00	4	18.400	
3.	Strazi(ulite)Suaras		1.500,00	4	6.000	
4.	Strazi(ulite)Cremenea		500,00	4	2.000	
5.	Strazi(ulite)Maia		1.500,00	4	6.000	
6.	Strazi(ulite)Razbuneni		1.500,00	4	6.000	
7.	Strazi (ulite)Bobalna		4.000,00	4	16.000	
8.	Strazi (ulite)Oșorhel		500,00	4	2.000	
9.	D.C.160 Osorhel-Antas – Blidaresti		3500,00	4	14.000	
10.	Strazi (ulite)Antăș		500,00	4	2.000	
11.	Strazi (ulite)Blidaresti		300,00	4	1.200	
12.	Strazi (ulite)Vâlcelele		2.000,00	4	8.000	
13.	D.C.164 Bobalna –Pruni		4.300,00	4	17.200	
14.	Strazi (ulite)Pruni		3.000,00	4	12.000	
15.	Drum vicinal Suaras-Razbuneni		1.500,00	4	6.000	
	TOTAL :				143.300	

ANEXA 2
La caietul de sarcini

Stațiile mijloacelor de transport în comun, pentru care urmează a se realiza activitatea de deszăpezire și transport al zăpezii

Nr.c rt	Denumire tronson stradă	Denumire stație mijloc transport în comun	Suprafata deszăpezită mp	Grad de prioritate
1	Strazi (ulite)Babdiu	Statia Babdiu centru	100	
2	Strazi(ulite)Suaras	Statia Suaras	100	
3	Strazi(ulite)Cremenea	Statia Cremenea	100	
4	Strazi (ulite)Oșorhel	StatiaOșorhel	100	
5	Strazi (ulite)Antăș	StatiaAntăș	100	
	TOTAL		500	

ANEXA 3
Iacaietul de sarcini

Lista căilor de circulație care trebuie menținute în funcțiune prin combaterea poleiului și a înghețului

Nr. crt	Denumire tronson strada	Gradul de prioritate	Dimensiuni tronson stradă			Gradul de curatare
			Lungime m	Latime m	Suprafata mp	
1.	D.C. Maia-Babdiu		5.300,00	5	26.500	
2.	Strazi (ulite)Babdiu		4.600,00	4	18.400	
3.	Strazi(ulite)Suaras		1.500,00	4	6.000	
4.	Strazi(ulite)Cremenea		500,00	4	2.000	
5.	Strazi(ulite)Maia		1.500,00	4	6.000	
6.	Strazi(ulite)Razbuneni		1.500,00	4	6.000	
7.	Strazi (ulite)Bobalna		4.000,00	4	16.000	
8.	Strazi (ulite)Oșorhel		500,00	4	2.000	
9.	D.C.160 Osorhel-Antas – Blidaresti		3500,00	4	14.000	
10.	Strazi (ulite)Antăș		500,00	4	2.000	
11.	Strazi (ulite)Blidaresti		300,00	4	1.200	
12.	Strazi (ulite)Vâlcelele		2.000,00	4	8.000	
13.	D.C.164 Bobâlna –Pruni		4.300,00	4	17.200	
14.	Strazi (ulite)Pruni		3.000,00	4	12.000	
15.	Drum vicinal Suaras-Razbuneni		1.500,00	4	6.000	
TOTAL :					143.300	