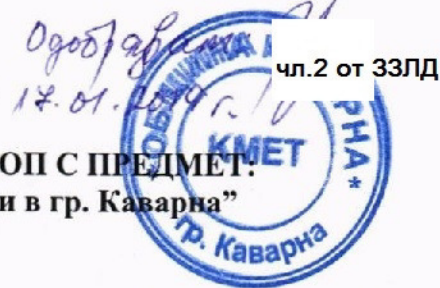


ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ  
НА

ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ПО ЧЛ.182, АЛ.1, Т.2 ОТ ЗОП С ПРЕДМЕТ:  
„Зимно поддържане и снегопочистване на улици в гр. Каварна”



Изпълнението на предмета на поръчката включва извършване на следните услуги в рамките на предвидените финансови средства и в участъци, посочени от Възложителя:

- Снегопочистване на улиците в гр. Каварна от снежна покривка, опесъчаване, по приоритет съгласно разпореждане на Възложителя; снегоизвозване – извозване на натрупания сняг от улици в гр. Каварна само след изрична заявка от Възложителя или упълномощено от него лице за всеки конкретен случай с упоменато местоположение, количество и дестинация на извозването; поддържане проводимостта на дъждоприемните шахти, разположени по уличните платна, водостоци и водоотвеждащи улеи, разположени напречно на улиците.

Предметът на поръчката включва улиците в гр. Каварна.

**1. ВИДОВЕ, ОБХВАТ И ТЕХНОЛОГИЯ НА РАБОТИТЕ ЗА ЗИМНО ПОДДЪРЖАНЕ НА УЛИЦИТЕ. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И ПРАВИЛА**

**1.1. Зимното поддържане на улиците** включва комплекс от дейности, свързани с осигуряване на проходимостта им при зимни условия и премахване или ограничаване на неблагоприятното влияние на снега и леда върху условията на движение. Видът и обхватът на работите за зимно поддържане на улиците се определят в зависимост от приетото за определен път ниво на зимно поддържане.

**1.2. Основните дейности за зимно поддържане на улиците** включват:

**1. подготвителни работи:**

- а) изготвяне на планове за зимно поддържане;
- б) технически прегледи на заявените за използване машини и съоръжения;
- в) подготовка на улиците за експлоатация при зимни условия;
- г) осигуряване на необходимите материали;
- д) определяне на последователността на провеждане на снегозащитните мероприятия;

**2. снегопочистване (патрулно и периодично)** на улиците до постигане на съответните степени и ниво на зимно поддържане, разчистване на снежни валове, преспи и снегонавявания и отстраняване на уплътнени снежно-ледени пластове.

**Общо описание на снегопочистването** - Механизирано почистване от сняг на улични платна - извършва се със специализирана техника, като не се допуска затрупване на страничните улици. Изпълнителят е длъжен да представи в офертата вида и броя на специализираната техника, необходима за почистване на териториите при най - тежки зимни условия;

**3. обезопасяване на улиците срещу хлъзгане:** разпръскване на минерални материали и химични вещества.

**Общо описание на опесъчаването** и обработка на заледени участъци с пясъко-солени смеси - извършва се при необходимост и при наличие на съответните метеорологични условия със специализирани машини. Изпълнителят е длъжен да представи в офертата вида и броя на



специализираната техника, необходима за почистване на териториите при най-тежки зимни условия.

### 1.3. Технология на работите и материали за зимно поддържане на улиците

Снегопочистването ще се извършва предимно с автомобили с прикачени предни гребла, трактори, булдозери, снабдени със съоръжения с тласкащо действие \едностранни и двустранни снегорини плугове; съоръжения с изхвърлящо действие \роторни снегорини\ или прикачни снегорини гребла и комплектовани със сигнализация за работа при лоши метеорологични условия. В борбата със зимната хлъзгавост по улиците да се използват следните материали за пясъко-солена смес: промишлена сол (натриев хлорид) и пясък.

**Пясъка(промит и непресят) за пясъко-солената смес** трябва да отговаря на следните изисквания за качество: големина на зърната до 8 мм, зърнометричния състав на пясъка да отговаря на изискването-преминало количество като % маса, през сито с отвор 0.16 мм да не бъде повече от 3%. Съдържанието на отмиваемите/глинести и праховидни/ частици в % да не бъде повече от 6 %. Всяко доставено количество да бъде придружено със сертификат за качество.

**Пясъка(промит и пресят) за пясъко-солената смес** трябва да отговаря на следните изисквания за качество:

Показател	Метод на изпитване	Стойност на показателя
Форма на зърната	-	Кубична
Максимален размер на зърната, mm	БДС EN 933-1 или еквивалент	4
Съдържание на бучки глини и ронливи зърна	БДС EN 12620/НА или еквивалент	Не се допуска
Съдържание на отмиваеми частици, %	EN БДС 12620/НА или еквивалент	< 5

За опесъчаването се използват пясъко-солени смеси в съотношение 150-200 kg сол на 1 m<sup>3</sup> пясък. Пясъкът и солта трябва да бъдат предварително смесени и добре размесени. Минералните материали трябва да се разпръскват по цялата ширина на платното за движение.

**Ръчното опесъчаване се прилага по изключение.** Разпръскването на инертните материали трябва да става ветрилообразно (**в никакъв случай на купчинки!**) в количество средно 100 - 150 g/m<sup>2</sup>.

Фирмата\те\ да разполага\т\ с необходимата складово-снабдителна база /материално-техническа база/ със съответните количества минерални материали, съобразно наетия за поддържане маршрут.

Участникът декларира наличието на техника необходима за изпълнението на дейностите по поръчката. Минималният брой и вид техника собствена или наета, която трябва да е на разположение за изпълнението на дейностите е както следва:

1. Трактор с гребло за почистване на сняг – 2 бр.;
2. Автомобил с гребло за почистване на сняг – 1 бр. ;
3. Пясъкоразпръсквач – 1 бр.;
4. Бордова кола за ръчно опесъчаване – 1 бр. ;
5. Челен товарач – 1 бр.

Всяко транспортно средство или водач трябва да бъде екипирано с подходящи уреди за комуникация (радиостанции или мобилни телефони).

Транспортни средства, които работят през нощта, трябва да са оборудвани с достатъчно работна светлина.

Всеки участник трябва да представи доказателства за наличие на необходимата за изпълнение на поръчката техника, като за целта прилага заверено копие на свидетелството за регистрация, откъдето е видно собствеността и/или нотариално заверено копие на договор/и за покупко-продажба/лизинг, сключени на свое име и/или наем на описаните в офертата му транспортни средства.

Всеки участник трябва да представи резервен план за действие в случай, че някоя от снегопочистващите машини, почистваща определен район аварира.

Участникът в поръчката декларира, че всички транспортни средства са регистрирани и застраховани и работят в съответствие с всички действащи закони и нормативни актове.

На транспортните средства и съоръженията трябва да работят само квалифицирани и лицензирани водачи.

Възложителят ще извършва проверки за готовността за изпълнение на услугите от Изпълнителя по всяко време за срока на договора.

Изпълнителят е длъжен да не допуска образуването на ледени коловози, а при констатирането на такива от страна на Възложителя, избраният Изпълнител ги отстранява за собствена сметка.

Избраният изпълнител е длъжен при снегопочистването да не допуска стесняване на пътя, което да доведе до невъзможност за разминаване на два автомобила.

**Дейностите по зимното почистване стартират при възлагане от страна на Възложителя или по предложение на Изпълнителя, според метеорологичните условия и прогнози, след съгласие с Възложителя. Преди излизане на снегопочистващата техника, Изпълнителя регистрира обаждане при Оперативен дежурен по Общински съвет за сигурност за началния час на излизане, вида на изпълняваните дейности, броя на техниката и повторно обаждане при приключване на дейностите. Този ред се отнася за всички видове дейности по зимното поддържане и снегопочистване.**

Изпълнителят е длъжен да предприеме всички необходими действия за осигуряване на безопасни условия на движение, както и опазване на пътищата и пътните принадлежности. Изпълнителят е длъжен да поддържа в готовност екипи, които да осигуряват безопасност на движението при ПТП, аварии и др. извънредни ситуации, станали по общинските пътища, обект на договора и в минимално кратък срок да поправи последиците от произшествието, ако това се налага. В случаи на тежки или верижни произшествия **Изпълнителят** осигурява пропускателната възможност в участъка, като по-нататъшните си действия съгласува с Възложителя.

При много силен снеговалеж е възможно краткотрайно частично спиране на движението с цел осигуряване на по-добри условия за работа на снегопочистващата техника.

Отстраняването на снежни маси и разширяване на уличното платно се извършва по време и след спиране на снеговалежа.

**След сключване на договора Възложителя изготвя Оперативен план за зимния период.**

В оперативния план съдържа следните данни:



В оперативния план съдържа следните данни:

- ✓ точно название и местоположение на участъците от уличната мрежа, на които ще се извършва зимно поддържане съгласно Техническите спецификации;
- ✓ степените и нивата на зимно поддържане на отделните участъци;
- ✓ участъците с най-голяма вероятност от снегонавяване;
- ✓ график за извършване на прегледи за състоянието на улиците и особено на отводнителните съоръжения – прегледите се извършват съвместно с представители на Възложителя;
- ✓ график на техническите прегледи на машините и съоръженията, с които Изпълнителят ще осъществява снегочистването и обезопасяването срещу хлъзгане на улиците;
- ✓ избор на схеми за снегочистване на платната за движение;
- ✓ избор на схеми за разчистване на снежни валове върху банкети и разчиствания от снегонавявания и уплътнени снежни пластове;
- ✓ избор на подходящи технологии за обезопасяване на улиците срещу хлъзгане;
- ✓ въвеждане на дежурства и информационно осигуряване;

**Координацията за работа се осъществява чрез постоянна телефонна и мобилна връзка с:**

- Оперативни дежурни по Общински съвет по сигурност и служителите (ОД по ОбСС) осъществяващи контрол;

- Длъжностните лица, определени със Заповед на кмета (инвеститорски контрол)

Инвеститорският контрол следи за качеството на извършената работа от Изпълнителя, като се води подробна справка за дата, час, вид дейност и кратност на извършената дейност.

Оперативният дежурен по ОбСС записва по часове всички указания и разпоредения, начален и краен час на започване и приключване на дейностите по почистване в районите, подадени от фирмата оператор, вид на дейността и брой на снегочистващата техника.

При постъпили сигнали от КАТ, 112 и/или фирмите извършващи превози на територията на град Каварна за наличие на сняг и/или лед в участъци по уличните платна, Оперативният дежурен по ОбСС, уведомява фирмата Изпълнител за извършване на необходимите дейности по почистването и инвеститорския контрол да извършване на контрол по изпълнението им.

Не се допуска наличие на сняг на кръстовищата, както и ограничаване на видимостта от купчини сняг.

Изпълнителят гарантира, че има на склад достатъчно реагенти и смеси за обезопасяване и почистване на площите при снеговалеж и поледица.

Когато форсмажорните обстоятелства възпрепятстват изпълнението на всички услуги или на част от тях, Изпълнителя на поръчката незабавно уведомява Възложителя и съгласува с него такива алтернативни условия, които счита за необходими при дадените обстоятелства. Ако Възложителят съгласува извънредните условия, това не освобождава Изпълнителя на поръчката от неговото задължение да изпълни изцяло договорените услуги, които не се засягат от форсмажорните обстоятелства.

Изпълнителят се задължава да изпълни пропуснатите услугите в най-кратък срок и в рамките на същата работна седмица. Не се извършват допълнителни плащания за услуги по компенсиране на неизпълнената работа.

Общинските служители, определени със заповед на кмета на община Каварна, съвместно с представители на фирмата изпълнител, контролират дейностите по зимно почистване, като констатациите се документират в протокол за изпълнение на видовете дейности.



Заплащането на дейностите по зимно снегочистване се извършва на база оформени протоколи за действително извършените дейности.

В случай на обявено **бедствено положение** от кмета на общината, отчитането и заплащането на извършената работа се извършва отделно за периода до неговото приключване, съобразно Глава 7 от Закона за защита при бедствия.

Разплащането се извършва в срок, съгласно офертата на изпълнителя, но не по-малко от 20 календарни дни след заверка на протокол за действително извършените работи и издадена фактура, като дължимата сума се формира въз основа на договорените единични цени.

## **2. ОБЩИ, СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ И КОНТРОЛ**

### **2.1. Общи условия**

Изпълнителят е длъжен:

2.1.1. да спазва изискванията на представената документация за участие в обществената поръчка, договора за изпълнение на поръчката, действащите нормативни изисквания за този вид дейност, в т.ч. за качество на извършените работи, безопасност и охрана на труда, безопасност на движението и опазване на околната среда;

2.1.2. да спазва законосъобразните изисквания на Възложителя и упражняващия инвеститорски контрол по изпълнение предмета на поръчката.

### **2.2. Специфични условия**

2.2.1 Машини и съоръжения за снегочистване и опесъчаване.

- Машините и комплектованите с тях съоръжения и приспособления да отговарят на изискванията за високопроизводително, бързо и безопасно извършване на дейностите по отстраняване на снега от уличните платна.

- При почистването на снега да се запазват подходите към второстепенни улици, обществени, производствени сгради и площи; специално внимание да се отделя на уличните противопожарни хидранти, съоръжения от електропреносната, водоснабдителната, канализационната, газопреносната, съобщителната и др. инфраструктурни и съобщителни мрежи и съоръжения.

2.2.2 Допустими технически операции по събиране на снега.

- При механизирани отстраняване на снега се ползват налични специализирани и пригодени за целта строително-пътни машини, снабдени с прикачни приспособления и инвентар.

- При обработка на заснежени и заледени улични участъци се извършва опесъчаване, приоритетно се обработват наклонени участъци;

- При почистване на сняг след обилен снеговалеж Изпълнителят извършва отстраняване на снега с оглед осигуряване на максимална възможна проходимост на пътищата и улиците за първите два часа след снеговалежа.

- При почистване на улиците Изпълнителят извършва:

- механизирани отстраняване на снега уличните платна, като снегът се депонира в края на платното в близост до бордюрите;

- по възможност се запазва проектната широчината на улиците;

- максимално се запазва проходимостта на прилежащите тротоари и пешеходни зони.

2.2.3 Недопустими методи на почистване.

- Недопустими са всички методи на почистване, които нарушават безопасността на работата, увреждат чужда собственост или са неудобни за гражданите. Също така Изпълнителят е длъжен да предпазва от повреди всички съществуващи комуникации (електропреносни мрежи, въздушни кабели и проводни), както и всички благоустройствени съоръжения, настилки по улиците, тротоари, огради, бордюри, сгради (обществени или частна собственост), елементи на вертикалната пътна маркировка и др. разположени в границите на почистваните улици и в близост до тях.

#### 2.2.4 Безопасност на движението.

- При извършване на услугата по отстраняване на снега, Изпълнителят използва всички приемливи и достъпни методи на действие, за да намали до крайна степен безпокойството или неудобството, което може да причини на трафика и пешеходците.
- Изпълнителят не позволява на нито едно ползвано от него превозно средство да превозва товар с тегло над позволеното.

### 2.3. Контрол.

- Изпълнителят осигурява необходимия вътрешен контрол с цел изпълнение на услугата, съгласно изискванията на възложителя. Контролът трябва да се извършва от квалифициран и опитен в дейността персонал.
- Отговорник, определен от Изпълнителя ще отговаря и докладва (лично или по телефона) на Възложителя в предварително уговорено с него време за изпълнението на договора. В случай на основателно отсъствие, Изпълнителят определя заместник, като предварително уведомява за това Възложителя.
- Всички услуги, които са обект на тази обществена поръчка ще бъдат обект на редовна проверка от страна на Възложителя. Възложителят ще осигури свои представители, които ще осигуряват контрол.

## 3. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО.

### 3.1. Качеството на извършените работи трябва да отговаря на изискванията на:

- НАРЕДБА № РД-02-20-19 от 12.11.2012 г. за поддържане и текущ ремонт на пътищата;
- Технически правила и изисквания за поддържане на пътища, одобрени от Изпълнителния Директор на НАПИ през 2009 г. публикувани на интернет страницата на АПИ, дял „Зимно поддържане”
- Закон за опазване на околната среда и подзаконова нормативна уредба към него;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконова нормативна уредба към него;
- Закон за пътищата и подзаконова нормативна уредба към него;
- Закон за движение по пътищата ;
- и други приложими към предмета на поръчката

### 3.2. Безопасност на движението и охрана на труда.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигури безопасността на автомобилното движение и на работещите по зимното поддържане по време на извършването на всички дейности, както и спазването на всички изисквания на Закон за здравословни и безопасни условия на труд.



### **3.3. Противопожарна охрана**

При изпълнение на поръчката изпълнителят трябва да се съобразява включително да инструктира работниците си и за спазване на следните правила:

Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пянообразуващи и други подходящи пожарогасителни средства.

Пушенето и паленето на огън да става на определени за целта пожарообезопасени места. В случай на пожар, да не се гасят с вода варели с нефт и нефтопродукти и др.

### **3.4. Екология**

Използваните машини трябва да са сравнително нови и в добро техническо състояние, така че да не създават прекомерно замърсяване на въздуха и околната среда. Трябва да се спазва екологичното законодателството свързано с тази област на действие.

## **4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО:**

**Снегочистването на улиците** обхваща дейностите, свързани с отстраняването на снега от уличното платно. То трябва да се извършва своевременно, бързо и качествено и да осигурява условия за нормално протичане на движението и за предпазване на улиците от образуване на снегонавявания при снежни виелици. Несвоевременното почистване на снега води до неговото уплътняване под действието на автомобилите и образуване на снежно-ледени пластове върху настилката. Отстраняването на подобни пластове е свързано с изразходване на значително повече труд и средства.

Снежните маси се разчистват по цялата широчина на уличното платно. Образуването и оставянето на снежни валове върху банкетите не само затруднява движението, но може и да стане причина за снегонавявания. Изхвърленият сняг не трябва да намалява видимостта на улицата, особено в зоните на пътните кръстовища, където опасността от това е най-голяма.

Снежната покривка по улиците се отстранява чрез последователно изтласкване на снега от оста към тротоарите. Снегоринните машини могат да се движат непрекъснато по време на снеговалеж /патрулна система на снегочистване/ или периодично през определен интервал от време /периодично снегочистване/.

При много неблагоприятни климатични условия /снежни бури, интензивни снежни виелици с големи снегонавявания/, когато не може да се осъществи ефективно снегочистване, се допуска работите по снегочистването на пътя да се преустановят до спиране на вятъра и подобряване на времето. В тези случаи отговорните длъжностни лица от фирмите, ангажирани със зимното поддържане и общината трябва да действат съгласно указанията, посочени в оперативния план за действие при утежнени зимни условия, съвместно с органите на пътната полиция.

### **Обезопасяване на улиците срещу хлъзгане.**

Обезопасяването на улиците против хлъзгане се извършва при заснежено или заледено платно за движение. Целта е да се отстрани или ограничи неблагоприятното влияние на зимната хлъзгавост върху условията и безопасността на движението през зимата.

Обезопасяването се постига чрез разпръскване на: минерални материали/опесъчаване/ или на химически вещества за стопяване на леда и снега. Отделните методи могат да се прилагат самостоятелно или комбинирано.

**Разпръскване на минерални материали.**

Разпръскването на минерални материали /опесъчаване/ на улиците през зимата се извършва с минерални материали - основно пясък.

Материалите за опесъчаване трябва да отговарят на изискванията, описани по-горе.

Препоръчва се използването на пясъко-солени смеси в съотношение 150-200 кг. Сол на 1 м<sup>3</sup> пясък. Солта и пясъка трябва да бъдат предварително смесени и добре размесени.

Минералните материали трябва да се разпръскват по цялата ширина на платното за движение.

***Забележка:** Навсякъде, където в техническата спецификация, количествената сметка или в друг раздел на документацията за участие е посочен конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, което би довело до облагодетелстването или елиминирането на определени лица или продукти да се чете и разбира „или еквивалент“.*

Изготвили:

...../ инж. Св. Иванова/  
и.д. началник на отдел „УТИ“

...../ Н. Николов/  
ст. спец. в отдел „УТИ“

Съгласували:

...../ Й. Йорданов /  
Зам.-кмет „ЕФИД“

...../ Г. Великова/  
нач. отдел „Обществен ред и контрол“

...../ М. Георгиева/  
Юрисконсулт на Община Каварна