**ЧАСТ І. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

**за**

**„Зимно поддържане и снегопочистване на общинските пътища в община Добричка през сезон 2019/2020 г.”** *–*

включващо 12 /дванадесет/ обособени позиции /ОП/

* 1. **ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА**

Предметът на обществената поръчка обхваща извършване на дейности по снегопочистване на пътищата в общината до постигане на съответното ниво на зимно поддържане и обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане, като изискванията към експлоатационното състояние на платното за движение и срока за провеждане на мероприятия срещу хлъзгане са посочени в изискванията за извършването им.

* 1. **МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

Дейностите по снегопочистване и обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане се извършват по общински и местни пътища на територията на община Добричка, област Добрич, разпределени по маршрути в дванадесет обособени позиции /ОП 1 до ОП12/, както следва:

**Обособена позиция 1:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 1 – район с. Ф. Дянково**

1. **Път DOB2096** /ІІ – 71, Хитово – Карапелит/ - Ф. Дянково

от км 0+000 до км 1+400

2. **Път DOB3091** /ІІ – 71, Хитово – Карапелит/ - Дряновец

от км 0+000 до км 1+200

1. **Път DOB3094** /ІІ – 71, Хитово – Алцек

от км 0+000 до км 1+400

***Обща дължина на маршрута – 4, 000 км.***

**Обособена позиция 2:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 2 – район с. Карапелит**

1. **Път DOB2100** /ІІІ – 7106/ Карапелит – Медово – Бенковски /DOB1199/

от км 0+000 до км 9+300

1. **Път DOB2073** /ІІІ – 7106, Карапелит – Кочмар/ Гешаново – Енево /DOB2100/

от км 0+000 до км 4+400

1. **Път DOB2072** /ІІІ – 7106, Карапелит – Кочмар/ - Подслон

от км 0+000 до км 1+000

***Обща дължина на маршрута – 14, 700 км.***

**Обособена позиция 3:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 3 – район с. Владимирово**

1. **Път DOD3113** /ІІ – 27, Червенци – Владимирово/ Бдинци – Граница общ.

(Добричка – Вълчи дол) – Метличина /VAR1112/

от км 0+000 до км 3+700

1. **Път DOB3115** /ІІ – 27, Червенци – Владимирово/ Бдинци – Вратарите

от км 0+000 до км 2+200

1. **Път DOB1199** /ІІІ – 207, Векилски – Кочмар/ Жегларци – Граница общ.

(Тервел – Добричка) – Бенковски – Владимирово /ІІ – 27/

от км 3+700 до км 17+500 = 13,800 км

***Обща дължина на маршрута – 19, 700 км.***

**Обособена позиция 4:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 4 – район с. Смолница и район с. Ловчанци**

1. **Път DOB3099** /ІІ – 71, Карапелит – Добрич/ - Малка Смолница

от км 0+000 до км 1+100

1. **Път DOB1095** /ІІ – 71, Карапелит – Добрич/ - Смолница – Ловчанци – Полковник Иваново

от км 0+000 до км 13+500

1. **Път DOB3093** /ІІ – 71, Карапелит – Добрич/ - Миладиновци – Ловчанци /DOB1095/

от км 0+000 до км 4+400

1. **Път DOB3097** /ІІІ – 7105/ Козлодуйци – Смолница /DOB1095/

от км 0+000 до км 2+400

***Обща дължина на маршрута –21, 400 км.***

**Обособена позиция 5:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 5 – район с. Самуилово**

1. **Път DOB3101** /ІІ – 71, Карапелит – Добрич/ - Златия – Самуилово - /ІІ – 27/

от км 0+000 до км 10+200

***Обща дължина на маршрута – 10, 200 км.***

**Обособена позиция 6:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 7 – район с. Ведрина**

1. **Път DOB3111** /ІІІ – 2702/ Ведрина – Ново Ботево

от км 0+000 до км 6+100

***Обща дължина на маршрута – 6, 100 км.***

**Обособена позиция 7:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 8 – район с. Стожер**

1. **Път DOB3106** /ІІ – 29, Аксаково – Добрич/ Стожер – Соколник

от км 0+000 до км 5+400

1. **Път DOB3118** /ІІ – 29, Аксаково – Добрич/ - Дебрене

от км 0+000 до км 3+100

1. **Обслужващ път –** регионално депо Стожер от км 0+00 до км 6+00 / от ІІ-29 до регионално депо „Стожер“/

***Обща дължина на маршрута – 14,500 км.***

**Обособена позиция 8:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 10 – район с. Победа и район с. Плачи дол**

1. **Път DOB1104** /ІІІ – 9701/ Победа – Полк. Минково – Котленци – Полк.

Свещарово – Поп Григорово

от км 0+000 до км 11+000

1. **Път DOB3117** /ІІ – 27, Добрич – Сенокос/ - Приморци

от км 0+000 до км 0+500

1. **Път DOB2116** /ІІ – 27, Добрич – Сенокос/ - Плачи дол – Бранище/ІІ – 71/

от км 0+000 до км 5+100

***Обща дължина на маршрута – 16, 600 км.***

**Обособена позиция 9:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 11 – район с. Царевец**

1. **Път DOB1122** /ІІ – 29, Добрич – Ген. Тошево/ - Граница общ. (Добричка –

Ген. Тошево) – Пчеларово – Житен – Красен/ ІІІ – 2903/

от км 0+000 до км 4+900

1. **Път DOB2121** /ІІ – 29, Добрич – Ген. Тошево/ - Царевец - /DOB1122/

от км 0+000 до км 2+800

1. **Път DOB3123** /ІІ – 29, Добрич – Ген. Тошево/ - Ген. Колево

от км 0+000 до км 0+800

***Обща дължина на маршрута – 8, 500 км.***

**Обособена позиция 10:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 12 – район с. Овчарово**

1. **Път DOB3124** /ІІІ – 293, Паскалево – Крушари/ - Свобода – Добрево

от км 0+000 до км 3+300

1. **Път DOB2110** /ІІІ – 293, Паскалево – Свобода/ - Овчарово – Сливенци

от км 0+000 до км 3+400

1. **Път DOB2109** /ІІІ – 293, Паскалево – Свобода/ - Ломница – Овчарово/DOB2110/

от км 0+000 до км 4+700

1. **Път: Добрево – Овчарово – с дължина 3, 800 км.**

***Обща дължина на маршрута – 15, 200 км.***

**Обособена позиция 11:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 13 – район с. Божурово**

1. **Път DOB1108** /ІІІ – 293, Паскалево – Свобода/ - Росеново – Божурово –Граница общ. (Добричка – Крушари) – Лозенец - /DOB2176/

от км 0+000 до км 11+800

1. **Път DOB2070** /ІІ – 97, ок. п. Добрич/ - Граница общ. (Добрич – Добричка)-Врачанци от км 1+600 до км 3+800 = 2+200км.
2. **Път DOB3098** /ІІІ – 7105/ Козлодуйци – Росеново /DOB1108/

от км 0+000 до км 4+700

***Обща дължина на маршрута – 18, 700 км.***

**Обособена позиция 12:**

**Зимно поддържане и снегопочистване на маршрут № 14 – район с. Черна**

1. **Път DOB2176** /ІІІ – 293/ Крушари – Северци – Граница общ. (Крушари – Добрич) – Черна – Житница – Тянево

от км 5+400 до км 16+300 = 10.900км.

1. **Път DOB3092** /DOB2176, Крушари – Черна/ - Крагулево

от км 0+000 до км 4+200

1. **Път DOB3090** /ІІІ – 7105, Житница – Козлодуйци/ Лясково – Камен

от км 0+000 до км 1+500

***Обща дължина на маршрута – 16, 600 км.***

***Общата дължина на пътищата за зимно поддържане и снегопочистване е 200,63 км.***

* 1. **ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ**

Целта на настоящата поръчка е: снегопочистванеиподдържане проходимостта на общинските и местните пътища при зимни условия.

Зимното поддържане на пътищата 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.

* 1. **ДЕЙНОСТИ И ОБХВАТ**

Зимно снегопочистване на общинските пътища в община Добричка, се състои в: снегопочистване на пътищата в общината и обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане.

**Видовете конкретни дейности при изпълнение на поръчката са:**

**4.1.** Снегопочистване – включва разчистване на пътното платно от сняг; преспи от снегонавявания; отстраняване на уплътнени снежно-ледени пластове и образувани снежни валове от маршрута за всяка обособена позиция, при което да се осигури нормално движението при зимни условия на МПС, през целия зимен период при възникнала необходимост което се осъществява по заявка от Възложителя с осигурена от Изпълнителя техника за снегопочистване.

Допуска се,при тежки зимни условия и не разчистена републиканска пътна мрежа,отделни участъци от пътя или целия път да бъдат затваряни за по-продължителен период от време до почистване на снега и отстраняване на хлъзгавостта, за което Възложителя уведомява Изпълнителя.

***Забележка:*** *В Ценовото предложение участникът посочва и цените на други машини, който биха могли да се използват за изпълнението на поръчката, при определени условия, като: роторни снегорини; дублиращи машини и други, които ще се използват само при получено съгласие от Възложителя при определени климатични условия. Тези машини се попълват в Табл. 3 на Ценовото предложение.*

**4.2.** Обезопасяването на пътищата срещу хлъзгане включва разпръскване на минерални материали и химични вещества по пътното платно. За конкретната поръчка следва да се разбира пътно платно с широчина 6 метра. Обезопасяването на пътищата срещу хлъзгане се прилага за намаляване на зимната хлъзгавост по пътното за движение в зависимост от атмосферните условия, характера и вида на заснежаването и заледяването.

Обезопасяването на пътищата срещу хлъзгане се извършва при заснежено или заледено платно за движение със:

1. минерални материали (за опесъчаване), които отговарят на техническите изисквания посочени в чл.21, ал.1, табл.1 на Наредбата № РД-02-20-19 от 12 ноември 2012 г. за поддържане и текущ ремонт на пътищата (Наредба/та), като:

а) Под опесъчаване следва да се разбира разпръскване по пътното платно на предварително смесен пясък и сол (пясъко-солени смеси) в съотношения посочени в т.4.5.1.2 на Приложение №3 от Наредбата;

2. техническите изисквания за химични вещества за стопяване на леда и снега са:

а) техническа сол (NaCl) - съгласно чл.21, ал.1, табл.2 на Наредбата;

б) магнезиева луга (воден разтвор на MgCl2) - съгласно чл.21, ал.1, табл.3 на Наредбата;

в) калциев двухлорид (CaCl2) - съгласно чл.21, ал.1, табл.4 на Наредбата;

Разходните норми на химичните вещества за стопяване на снега и леда, както и условията за тяхното използване са съгласно чл.21, ал.2, табл. 5 на Наредбата, а именно:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 5 | | | | | | | | | | | |
| Вид на | Минимална | Разходна норма, g/m2 | | | | | | | | | |
| използваните | температура, | лед | | | уплътнен | | | пресен сняг | | | |
| химични | до която |  | | | сняг | | |  | | | |
| вещества | използването | Температура на въздуха, °С | | | | | | | | | |
|  | на химични | минус | минус | минус | минус | минус | минус | минус | минус | минус |
|  | вещества е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ефективно, °С | 5 | 10 | 15 | 5 | 10 | 15 | 5 | 10 | 15 |
| Натриев хлорид | минус 15 | 20 | 40 | 70 | 15 | 30 | 50 | 10 | 20 | 30 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Смес на натриев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хлорид и калциев двухлорид в съотношение 9:1 | минус 20 | 25 | 50 | 75 | 20 | 40 | 60 | 15 | 25 | 40 |
| Магнезиева луга | минус 12 | 100 | 150 | - | 80 | 120 | - | 80 | 100 | - |
| Калциева луга | минус 20 | 100 | 150 | 200 | 80 | 120 | 150 | 80 | 100 | 120 |

Начинът за обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане, както и вида и количествата на химичните вещества се избират от Изпълнителя в зависимост конкретните зимни условия /температура и състояние на пътна повърхност/ така, че да се осигури обезопасяването на пътищата срещу хлъзгане. Изпълнителя **информира и съгласува** с Възложителя начина за обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане.

Разпръскване на материали за обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане през зимата се извършва машинно с помощта на специални уредби, монтирани на товарни автомобили, като е допустимо да се използват земеделски машини за торене и други приспособени за тази цел. Уредбите се оборудват с дозиращи устройства, като:

* Устройството за дозиране на твърди материали трябва да позволява регулиране на разходната норма в границите 5 - 50 g/m2 за химичните вещества във вид на кристали и 100-500 g/m2 за минералните материали. Устройството трябва да позволява регулиране на количеството на разпръскваните материали в зависимост от скоростта на движение на използвания автомобил.
* Устройството за разпръскване на водни разтвори на химични вещества се оборудва с помпа за пръскане под налягане 0,2 - 0,3 МРа. Дозиращото устройство трябва да позволява регулиране на разпръскваните количества водни разтвори в границите от 30 до 150 g/m2.
* Разпръскващото устройство трябва да осигурява равномерно разпределение на материалите върху платното за движение в границите от 2 до 6 m.

***Забележка:*** *В Ценовото предложение участникът посочва и цените за машинна обработка с химически вещества на заледен път при -15о С, на пътно платно с широчина 6.0 м. (Ц лед -15о) и машинна обработка с химически вещества на заледен път при -15о С, на пътно платно с широчина 6.0 м. (Ц лед -15о). Възможно е горепосочените дейности да не бъдат възлагани поради което възложителят не им поставя тежест във формулата, но изисква от всеки участник да ги посочи в ценовото си предложение;*

* 1. **Общи изисквания при изпълнението на конкретните дейности:**

При извършване на дейностите по зимно поддържане и снегопочистване се спазват: Закон за пътищата, Закон за движение по пътищата, Правилник за прилагане на Закона за пътищата и Правилник за приложение на Закона за движение по пътищата.

При работа с булдозери и други тежки верижни машини върху пътното платно, да се оставя 5-6см. снежен пласт за предпазване на пътното покритие от повреди.

При работа, изпълнителят да ползва необходимата сигнализация за осигуряване безопасността на движението и спазва минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

Изпълнението на всяка дейност/всяка задача се приема с приемо - предавателен протокол

В съответствие с разпоредбата на чл. 49, ал. 1 и ал. 2 от Закона за обществените поръчки да се има предвид в случай, че ако в настоящите Технически спецификации или в друг документ от тръжната документация са посочени – конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство – да се чете и разбира „ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО”!

* 1. **Специфични изисквания при изпълнението на конкретните дейности:**

При изпълнение на дейностите следва да се спазват всички правила по безопасност на труда. Изпълнителят е отговорен за безопасността на персонала, извършващ услугата както и при увреждане на имоти на трети лица при изпълнението на дейностите.

При извършване на дейностите по снегопочистване и обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане да има осигурена мобилна връзка между възложителя и изпълнителя за предаване и приемане на информация по всяко време на денонощието.

Участниците, определени за изпълнители на настоящата поръчка се задължават, преди сключването на договора да изготвят и предадат на възложителя списъци на лицата, ангажирани в изпълнението на дейностите - отговорници за контрол, машинисти и други, както и да посочат стационарните и мобилните телефони за връзка с представители на възложителя.

Мерните единици за отчитане на дейностите са машиносмени /мс/ и километри/км/.

Под машиносмяна се разбира осем часа работа на машината. Времето за транспорт на машините до мястото на извършване на дейностите не се отчита.

Под километри се разбира реално обработената дължина от определен път/маршрут с минерални материали (за опесъчаване) или химикали за обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане, при ширина на обработеното разстояние 6 метра.

**4.5. Общ обем на дейностите**

Обемът на предвидените в точка 3 на настоящата техническа спецификация дейности се определя от общата дължина на общински и местни пътища на територията на община Добричка, която е над 200 км. За всяка обособена позиция от 1 до 12 е определена дължината на маршрута, а конкретния обем на дейностите снегопочистване и обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане се определя от Възложителя в зависимост от метеорологичните условия, като заложения финансов ресурс за снегопочистване и обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане е 155 114 лева без включен ДДС.

* 1. **СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

Срокът за изпълнение на поръчката е от датата на подписване на договора до 30 април 2020 година.

Изпълнителя трябва да започне работа по снегопочистването на общинската пътна мрежа (определен/и маршрут/и) след уведомление от Възложителя до два часа след почистване на републиканска пътна мрежа и осигурен достъп до общинската пътна мрежа (определен/и маршрут/и). Срокът за завършване на снегопочистването не е в часове, а до постигане на подравнена повърхност на уплътнения снежен пласт и осигурено нормално движение на МПС при зимни условия.

Изпълнителя трябва да започне работа по обезопасяването на пътищата срещу хлъзгане при направена от Възложителя заявка и проходима републиканска пътна мрежа във възможно най-кратък срок, но не по-късно от 2 час след направената заявката. Максималният срок за провеждане на мероприятията срещу хлъзгане е до 5 часа при проходима републиканска пътна мрежа.

*Под максимален срок* за провеждане на мероприятията срещу хлъзгане се разбира времето в часове от момента на спиране на снеговалежа или от момента на констатиране на заледяването по пътищата до момента на приключване на необходимите мероприятия.

При извънредни/спешни случаи при които е застрашен човешки живот изпращането на техника за снегопочистване трябва да стане веднага след уведомяването.

* 1. **ВЪЗЛАГАНЕ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Обособените позиции от 1 до 12 се разпределят в четири групи населени места /райони/, като Възложителят определя със заповед отговорниците на районите, които са лицата за контакти. Отговорниците на райони възлагат изпълнението на **задачите**.(Задача е всяко възлагането на снегопочистване и/или обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане на ОП-маршрут.)

Конкретно възлагане и приемането на всяка задача за ОП от 1 до 12 се извършва в следната последователност:

* Отговорникът на района, при възникнала необходимост, възлага задачата на Изпълнителя по имейл или факс и уведомява кмета или км. наместник на съответното населено място;
* Изпълнителят посочва часа на започване на изпълнението по имейл или факс. След завършване на работата по задачата информира Възложителя за часа на завършване по имейл или факс;

***Забележка:*** *За по-голяма оперативност при сложни климатични условия (снежни бури, интензивен снеговалеж с големи снегонавявания, заледяване на пътните участъци без снеговалеж) възлагането на задачите може да се извърши по телефон, след което се извършват и горе описаните действия по възлагане, като се посочва и часа на възлагането по телефон.*

* 1. **ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

Отговорниците и кметовете /кметските наместници/ на населените места, отговарят за приемането и отчитането на задачите по извършване на снегопочистване и обезопасяване срещу хлъзгане /опесъчаване/ на всички пътища включени в настоящата обществена поръчка.

За изпълнените задачи Изпълнителят изготвя дневни отчети, количествени сметки и приемо - предавателен протокол.

* Кметовете/кметските наместници подписват дневните отчети за извършените от Изпълнителя дейности по снегопочистване и/или обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане /опесъчаване/;
* Отговорниците на районите подписват за Възложител приемо - предавателен протокол придружен с дневните отчети и количествена сметка обобщаваща дневните отчети;
* Ежемесечно Изпълнителят издава фактура за заплащане на всички задачи през изтеклия месец, придружена от приемо - предавателен протокол/протоколи, която се подписва от отговорника на района;
  1. **ИЗПЪЛНИТЕЛ в**

Изпълнителят на поръчката, следва да разполага с необходимата техника за изпълнение на услугата най-малко с:

* За всяка обособена позиция с една от следните машини за снегопочистване **-** трактор или камион, с монтирани към тях снегорини плугове, прикачени снегорини гребла (гребло с гумен нож с параметри най - малко - ширина 2000 мм. и височина 800 мм.), булдозер или други еквивалентни.
* За една или две обособени позиции с една машина за разпръскване на материали за обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане /опесъчаване/. За повече от две обособени позиции е необходимо за всеки 40 км. обща дължина на маршрутите на обособените позиции с по една машина за разпръскване на материали за обезопасяване на пътищата срещу хлъзгане /опесъчаване/.

В това число се включва собствената и/или наета техника на изпълнителя, както и собствената и/или наета техника на подизпълнителите, в случай, че се предвижда ползването на такива.

Изпълнителят следва да разполага с правоспособни водачи за всяка машина.

Изготвил:

инж. Атанас Пангаров