

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**  
**за обществена поръчка по реда на глава 8 „а” от ЗОП с предмет**  
**”Полагане на пътна маркировка на улици в гр. Монтана”**

**1. Обект и предмет на поръчката**

Обектът на настоящата поръчка по смисъла на чл. 3 от ЗОП е *строителство*.

Предмета на поръчката е: **”Полагане на пътна маркировка на улици в гр. Монтана”**

Целта на тази поръчка е ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ да избере ИЗПЪЛНИТЕЛ, притежаващ професионална квалификация и практически опит в областта на полагане на пътна маркировка, на когото Община Монтана да възложи изпълнението на строително-ремонтните работи за обекта на настоящата поръчка, а именно **”Полагане на пътна маркировка на улици в гр. Монтана”**

**2. Прогнозна стойност на поръчката**

Прогнозната стойност на поръчката е до **100 000 лв. с ДДС**.

**3. Място и срок за изпълнение на поръчката**

Полагането на пътна маркировка, предмет на възлагане в настоящата поръчка е изпълнение на освежаване на улици или отделни участъци от уличната мрежа, пешеходни зони и др., състоящи се от линии, стрелки, символи и надписи, нанесени с боя при спазване на всички съпътстващи технологичния процес изисквания и последователност от операции.

Поръчката ще се изпълнява въз основа на указания дадени от Възложителя.

Срок за изпълнение на настоящата поръчка е за периода от 01.04.2013 г. до 30.11.2013 г.

**4. Техническо описание на поръчката**

В изпълнение на възложената му обществена поръчка, предмет на настоящата покана, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ следва да осъществи следните строително-ремонтни работи:

1. Освежаване на хоризонтална пътна маркировка.
2. Боядисване на линии, стрелки, символи и надписи.
3. Пешеходни пътеки тип зебра и пешеходни зони.

**4.1. Технология на изпълнение:**

**БОИТЕ ЗА ХОРИЗОНТАЛНА ПЪТНА МАРКИРОВКА** се използват за полагане на хоризонтална маркировка на републиканската пътна мрежа (автомагистрали и всички класове пътища), пешеходни пътеки в градските части с натоварено движение, централните градски части с изключителна висока натовареност на трафика, самолетни писти, паркинги, детски и спортни площадки с асфалтови и бетонни настилки. Произвежда се в два основни цвята – бял и жълт.

Те трябва отговарят на съвременните европейски стандарти, като трябва да притежават отлични експлоатационни качества, които обезпечават много добри условия за безопасността на движение.

- *Висока устойчивост на износване;*
- *Еластичност и матова повърхност;*
- *Висок коефициент на сцепление.*
- *Устойчивост на бензин и вода;*

Възможността за нанасяне с маркировъчни машини и способността им да изсъхват в кратки срокове, осигуряват бързото възстановяване на пътно – транспортния трафик.

**БОИТЕ ЗА ХОРИЗОНТАЛНА ПЪТНА МАРКИРОВКА** се нанасят основно с маркировъчни машини за безвъздушно и въздушно шприцване, а по изключение с валяк и четка. Полагат се върху сухи и почистени от прах повърхности при температура на околната среда от 5 до 40° С. При необходимост се разреждат до работен вискозитет с разреждител – „зимен” при температури от 5 до 25° С или “летен” при температури от 25 до 40° С и се нанасят както следва:

**4.1.1. Върху пресни и сравнително пресни асфалтови настилки се полага** основно с машини за безвъздушно и въздушно шприцване, без разреждател или с минимално разреждане 0 до 4%. (Не е препоръчително по-голямо разреждане, защото новата асфалтова повърхност има достатъчно дебел слой битум, който би се разтворил в силно разредената боя, вследствие на което ще се получи пожълтяване и почерняване на маркировката). Работен вискозитет по фуния 6/23 - 80-120s.

**4.1.2. Върху стари асфалтови и бетонни настилки се полага** с машини за безвъздушно и въздушно шприцване със задължително разреждане на боята до 6-8%. Това е необходимо, за да се омокри по-добре старата асфалтова или бетонна настилка от разредената боя, а от там да се подобри сцеплението между тях. Работен вискозитет по фуния 6/23 - 50-70 s.

**4.1.3. Време за пускане на пътно транспортния трафик е минимум 120 минути след края на полагане на маркировката.**

Дебелината на сухото покритие трябва да бъде 250-300 микрона, което се постига с 400-500 микрона мокър филм (заради задължителното 6-8% разреждане). Разходът е 450-550г/м<sup>2</sup> (без разреждателя). Ако се полагат и светлоотражателни перли, добре е мокрият филм да бъде по-дебел – 500-600 микрона.

За по-добра адхезия с основата се препоръчва предварително да се грундира със Специализиран Грунд за Пътна Маркировка. Грундът подобрява значително експлоатационните качества на боята – износоустойчивост, издръжливост на бензини, масла, атмосферни влияния и др. Разходната норма на Специализирания Грунд за Пътна Маркировка е 100-150 г/м<sup>2</sup>, като времето му за пълно изсъхване е 15-20 минути.

## **ВНИМАНИЕ!!!**

- Преди употреба боята трябва добре да се хомогенизира.
- За по-висока дълготрайност и трайна белота на маркировката, задължително да се спазват горепосочените изисквания – в горещи слънчеви дни (при температури на въздуха над 25° С, респективно над 35° С на асфалтовата повърхност) полагането да се извършва сутрин (6-10 часа), късно следобед (18-22 часа) или през нощта, особено при сравнително пресни асфалтови настилки.

## **Начин на съхранение на боите:**

Съхранява се в закрити, сухи и пожаробезопасени складови помещения при температура до 30° С без достъп на пряка слънчева светлина.

## **4.2. Сигнализация при освежаване на хоризонтална пътна маркировка**

Освежаването на хоризонтална пътна маркировка ще се извършва със спиране на движението на ППС.

Пътните участъци, в които се извършват ремонтните и други работи, задължително се сигнализират и ограждат съгласно изискванията, дадени в Наредба № 01/16 за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

Сигнализацията на участъците в ремонт е временна. Тя се извършва с използване на стандартни пътни знаци и други средства за сигнализиране - конуси, бариери, водещи ограничителни табели, затварящи табели, лампи с постоянна или мигаща светлина, светлоотразителни въжета, предупредителни флагове, подвижни светофарни уредби и др. За сигнализиране на ремонтните работи по пътищата се използват най-често преносими пътни знаци, закрепени на стойки или на возими стойки - платформи.

Техническите средства за сигнализация и ограждане се поставят непосредствено преди започване на работа и се отстраняват веднага след приключване на ремонтните и други работи.

Схемата за временната сигнализация, броят и видът на необходимите пътни знаци се определят в зависимост от разположението, обхвата и времетраенето на ремонтните работи, необходимата организация на движението при създадените условия, интензивността на движението и наложените ограничения в режима на движението в ремонтирания пътен участък.

Пътните знаци на постоянната сигнализация, които противоречат или не съответстват на установената временна сигнализация, се отстраняват до завършване на ремонтните работи.

При извършване на работи по поддържането и ремонта на пътищата, работниците, намиращи се върху платното за движение, трябва да бъдат задължително облечени с дневно светещи сигнални жилетки.

### **4.3. Изисквания по здравословни и безопасни условия на труд**

По време на изпълнение на ремонтните работи да се спазват правилата за безопасност на труд при този вид работи, съгласно Наредба №2/2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигури безопасността на автомобилното движение и безопасността на работещите по време на извършването на всички дейности по текущи ремонти на отделни участъци на уличната мрежа, а също така и спазването на всички изисквания на Закон за здравословни и безопасни условия на труда.

## **5. Изисквания към изпълнението**

**5.1.** След подписване на договора за възлагане, количествата по видове строителни работи се уточняват между представител на Възложителя и Ръководителя на екипа на Изпълнителя. Отчитането на изпълнените и подлежащите на заплащане видове строителни работи се извършва с двустранно подписани от Изпълнителя и Възложителя протоколи обр. 19.

**5.2.** При изпълнението и приемането на строително-монтажните работи да се спазват стриктно изискванията на ПИПСМР за пътища (Правилник за изпълнение и приемане на СМР) и „Техническа спецификация 2009 г.” одобрена от Изпълнителния директор на АПИ и публикувана на официалния сайт на агенцията.

**5.3.** Боите трябва да отговарят на съвременните европейски стандарти БДС EN 1871:2004 и БДС EN1436:2007+A1:2009 “Материали за пътна маркировка. Физически характеристики”. Да притежават отлични експлоатационни качества, които обезпечават много добри условия за безопасност на движение – бързо съхнене, висока устойчивост на износване, висок коефициент на сцепление, еластичност, устойчивост на бензин и вода.

**5.4.** Доставка на всички материали, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи е задължение на Изпълнителя. Всички материали трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

**5.5.** Изпълнителят е длъжен да обезопасява и сигнализира обекта, при спазване изискванията на НАРЕДБА № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 21.09.2010 г.)

**5.12.** Изпълнителят е длъжен да изхвърля всички отпадъчни материали от строителните работи на свой риск и за своя сметка в съответствие с приложимите български нормативни изисквания.

**5.13.** Изпълнителят е длъжен да упражнява контрол на качеството в съответствие с нормативните документи и процедури за качество.

**5.14.** Възложителят може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на технологията и начина на изпълнение. В случай на констатирани дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, Възложителят спира работите до отстраняването им от Изпълнителя.

**5.15.** Всички дефектни материали се отстраняват от обекта, а дефектните работи се разрушават от Изпълнителя за негова сметка.

**5.16.** Преди започване на работа е необходимо работните участъци да бъдат сигнализирани съгласно НАРЕДБА № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

**5.17.** По време на изпълнение на строително – монтажните работи Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

**5.18.** Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на законовата уредба в страната по бе-

зопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството стандарти и технически нормативни документи, действащи в страната.

## 6. Критерий за оценка

Класирането на офертите по предмета на поръчката се извършва на база „**икономически най изгодна оферта**“.

### Показатели за оценка и относителната им тежест

С настоящата методика се определя реда, критериите за оценка, показателите и тяхната тежест при оценка на офертите на участниците като печелившия участник получава най-висок краен коефициент изчислен както следва:

- Непрекъснати тесни и широки линии без перли за хоризонтална маркировка - лв./м<sup>2</sup>;
- Прекъснати тесни и широки линии без перли за хоризонтална маркировка - лв./ м<sup>2</sup>;
- Пешеходни пътеки, стрелки, забранени площи за движение и др. без перли за хоризонтална маркировка - лв./м<sup>2</sup>;

$$K_{\text{ц}} = \frac{C_{\text{min(непр)}}}{C_{\text{к(непр)}}} 40\% + \frac{C_{\text{min(прек)}}}{C_{\text{к(прек)}}} 30\% + \frac{C_{\text{min(пеш. път.)}}}{C_{\text{к(пеш. път.)}}} 30\%$$

$C_{\text{min(непр)}}$  – предложена минимална цена за непрекъснати тесни и широки линии без перли за хоризонтална маркировка - лв./м<sup>2</sup>.

$C_{\text{к(непр)}}$  – предложена от участника цена за непрекъснати тесни и широки линии без перли за хоризонтална маркировка - лв./м<sup>2</sup>.

$C_{\text{min(прек)}}$  – предложена минимална цена за прекъснати тесни и широки линии без перли за хоризонтална маркировка - лв./ м<sup>2</sup>.

$C_{\text{к(прек)}}$  – предложена от участника цена за прекъснати тесни и широки линии без перли за хоризонтална маркировка - лв./ м<sup>2</sup>.

$C_{\text{min(пеш. път.)}}$  - предложена минимална цена за пешеходни пътеки, стрелки, забранени площи за движение и др. без перли за хоризонтална маркировка - лв./ м<sup>2</sup>.

$C_{\text{к(пеш. път.)}}$  - предложена от участника цена за пешеходни пътеки, стрелки, забранени площи за движение и др. без перли за хоризонтална маркировка - лв./ м<sup>2</sup>.

Ценовата оферта се образува, съобразно нормите за разход на строителни материали, норми за разход на труд и механизация – по УСН, съобразявайки се със следните елементи на ценообразуване: часова ставка – до 2,45 лв.; доставно-складови – до 8 %; допълнителни разходи върху труда – до 85 %; допълнителни разходи върху малка механизация – до 30%; допълнителни разходи върху механизация – до 45%; печалба – до 8%. Несъобразяването с посочените по-горе елементи на ценообразуване и допускането на вариране в елементите на ценообразуването се вземат предвид при оценката на участниците и класирането им. **Офертата трябва да съдържа анализни цени за видовете СМР, приложени към офертата на участника.**

Не се приемат оферти, включващи съществени отклонения от клаузите на образеца на договор, приложен към поканата. Договорът се допълва с всички предложения, посочени в офертата на спечелилия участник.

Комисията си запазва правото по всяко време да проверява заявените от участниците данни и факти като има право да изисква в определен от нея срок допълнителни доказателства за обстоятелствата, изложени в предложението.

Предложената цена е крайна и включва всички разходи, направени от участника за извършване на услугата.

## 7. Срок на валидност на офертите

Срокът на валидност на офертите е 180 (сто и осемдесет) календарни дни включително, считано от крайния срок за получаване на офертите.

Възложителят може да поиска от участниците да удължат срока на валидност на офертите до момента на сключване на договор с определения за изпълнител;

## **8. Изисквания, на които трябва да отговаря участника**

В обществената поръчка могат да участват български или чуждестранни физически или юридически лица, включително техни обединения.

В случай че участникът е обединение, което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице, участниците в обединението сключват нотариално заверено споразумение. В него те трябва да определят едно лице, което да подаде офертата, да подпише документите, които са общи за обединението, да представлява обединението за целите на поръчката. Не се допускат промени в състава на обединението след подаването на офертата. Споразумението следва да бъде с нотариална заверка на подписите и се представя в оригинал или нотариално заверено копие.

Когато участникът предвижда участието на подизпълнители при изпълнение на поръчката, изискванията посочени по-долу се прилагат и за подизпълнителите. Възлагането на работата на подизпълнителите е допустимо само ако участникът приеме, че отговаря за действията, бездействията и работата на посочените подизпълнители, като за свои действия, бездействия и работа. За целта изпълнителят подписва Декларация по образец.

При участие на подизпълнители, те подават същите документи, които се подават от участника за позицията, за която участват.

Участникът следва да отговаря на нормативно установените изисквания, посочени в чл. 47, ал. 1, ал. 2 и ал. 5 от ЗОП. За доказване на тези изисквания, участникът следва да представи декларации (по образец) за липсата на обстоятелствата по горесцитираните членове от ЗОП.




## **9. Минимални изисквания, на които трябва да отговаря участника**

- ⇒ Участникът следва да е изпълнил договори сходни с предмета на поръчката с общ обем в последните 3 (три) години преди датата на откриване на процедурата минимум 200 000 лв., като следва да представи като доказателство копие на договорите включително стойностите, датите и получателите, **придружени от препоръки за добро изпълнение.**
- ⇒ Участникът трябва да има изпълнени за последните 3 години (преди датата на подаване на предложенията) поне 1 договор с предмет подобен (сходен) на предмета на поръчката. Участникът следва да представи копия от референции, подписани от Възложителя на проектите.
- ⇒ **Техническият ръководител на строежа** да отговаря на условията по чл. 163а от ЗУТ и да има минимум 5 години трудов стаж като технически ръководител на строителен обект с предмет подобен на предмета на поръчката;
- ⇒ **Отговорник безопасни и здравословни условия на труд** да има най-малко 5 години професионален опит, от които не по-малко от 3 години опит в строителни обекти с предмет подобен на предмета на поръчката

## **10. Съдържание на офертата**

- ✚ Образец № 1 - Административни сведения;
- ✚ Копие от документа за регистрация или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато участникът е юридическо лице или едноличен търговец;

- ✚ Копие от регистрация по ЗДДС (когато е приложимо);
- ✚ Образец № 2 – Декларация по чл. 47, ал. 1 от ЗОП;
- ✚ Образец № 3 – Декларация по чл. 47, ал. 2 от ЗОП;
- ✚ Образец № 4 – Декларация по чл. 47, ал. 5 от ЗОП;
- ✚ Образец № 5 – Списък на изпълнени договори, сходни с предмета на поръчката;
- ✚ Образец № 6 - Декларация – списък на техническото оборудване;
- ✚ Образец № 7 - Декларация за участие или неучастие на подизпълнители;
- ✚ Образец № 8 - Декларация от подизпълнител за съгласие на участие в поръчката (ако е приложимо);
- ✚ Образец № 9 - Декларация за приемане условията в договора;

-  Образец № 10 – Техническо предложение;
-  Образец № 11 – Ценово предложение;
-  Образец № 12 – Проектодоговор;

## **11. Изисквания към документите**

Всички документи трябва да са:

- » Заверени (когато са копия) с гриф „Вярно с оригинала”, подпис и свеж печат, освен документите, за които са посочени конкретни изисквания за вида и заверката им;
- » Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителна власт, посочени в удостоверението за актуално състояние или от изрично упълномощени за това лица; Във втория случай се изисква да се представи нотариално заверено пълномощно за изпълнението на такива функции;
- » Всички документи, свързани с предложението, следва да бъдат на български език;
- » Ако в предложението са включени документи и референции на чужд език, то следва да са придружени от превод на български;
- » По предложението не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции.

## **12. Подаване на оферти**

- » Офертата се представя в деловодството на Община Монтана от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата (куриер) с обратна разписка на адрес: **гр. Монтана, ул. „Извора“ № 1, стая 102.**
- » Срокът за подаване на офертите е до **15:00 часа на 17.04.2013г.**
- » Всеки участник следва да осигури своевременното получаване на офертата от възложителя;
- » Оферта подадена след указания в настоящата документация срок за получаване на документи не се приема за разглеждане.