

**ОБЕКТ: Реконструкция и изграждане на улична мрежа, тротоари, площади и  
улично осветление в гр. Алфатар**

# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

## I. Общи положения

Настоящата спецификация е изготвена във връзка с Решение №038/10.02.2012 год. на ОбС Алфатар и необходимостта от провеждане на обществена поръчка за определяне на изпълнител на обект „Ремонт на общинска пътна инфраструктура, общински пътища и улиците в община Алфатар, област Силистра” през 2012 год.

1. Пътищата и улиците които са обект на спецификацията са:

1.1 Общинска пътна инфраструктура

- път №SLS2004 Р-н II-207 - с.Бистра - км 0+000 - 3+700
- път №SLS2005 Р-н IV №SLS2003 – с. Кутловица - км 0+000 – 1+900
- път №SLS2002 Р-н I-7 с.ЦарАсен – с.Чуковец - км 0+000 - 5+000
- път № SLS3007 Р-Н I-7 път гр.Алфатар-помпена станция км 0+000-3+700
- Трошенокаменна настилка по улици „Първа”, „Седма” и „Дванадесета” с.

Цар Асен

- Трошенокаменна настилка по улици „Шеста” и „Седма” с.Чуковец
- Трошенокаменна настилка по улици „Четвърта” и „Единадесета” с. Бистра

Те са разбити и в по- голямата си част са с нарушено водоотвеждане.

2. Хидроложка и геоложка характеристика.

Обектът се намира в североизточна България и спада към Добруджанския климатичен район. Теренът е равнинен, с надморска височина 100 - 200 м., при средна годишна температура на въздуха +12.5°. В района зимата е сурова, със снегонатрупвания и образуване на преспи, а лятото – топло и сухо. Разпределението на валежите през годината е неравномерно при средна сума 355 мм. и максимална дълбочина на замръзване на почвата е 40 см. В геоложко отношение обектът попада в черноземни и канелено – горски почви.

3. Основни технически параметри:

3.1 Категория на терена – равнинен

3.2 Режим на движение – непрекъснат

3.3 Обслужване на прилежащи територии – без ограничение

3.4 Вид на движение – смесено

3.5 Пътни кръстовища – на ниво

3.6 Ширина на пътната настилка – съществуващите габарити на пътното платно.

3.7 Ленти за движение – 2

3.8 Вид на настилката

- заклинен трошен камък (75-120мм.) – см	20	15	350 - БДС 2282 - 83
- трошен камък (35-75мм) – см	15	12	800 - БДС 4132 90
- непълтен асфалтобетон – см	5	5	1000 - БДС 4132 90
- пълтен асфалтобетон – см	5	5	1200 - БДС 4132 90

## II. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА,

### 1. Характеристики

- А./ Доставка, производство и машинно полагане на плътна асфалтова смес /пет / см. 5
- Б. / Доставка, производство и машинно полагане на неплътна асфалтова смес /пет/ см. 5
- В. / Фрезоване, доставка, производство и ръчно полагане на неплътна асфалтова смес /Ръчен кърпеж/
- Г./ Фрезоване, доставка, производство и ръчно полагане на плътна асфалтова смес /Ръчен кърпеж/
- Д./ Фрезоване, доставка, производство и машинно полагане на плътна асфалтова смес /Машинен кърпеж /
- Е. / Фрезоване, доставка, производство и машинно полагане на неплътна асфалтова смес /Машинен кърпеж /
- Ж./ Изсичане на банкети
- З./ Попълване банкети със скален материал
- И./ Полагане настилка от несортиран камък
- Й. / Трошенокаменна настилка - 15 см.

### 2. Екологични изисквания, опазване и възпроизвеждане на околната среда

2.1. След завършване на строителните работи, всички строителни отпадъци по трасето да бъдат събрани и изнесени на подходящи места. По указание на общинските власти.

2.2. В проекта е предвидено извозването, разриването и подравняването на излишните земни маси - на депо по указание на местните власти.

2.3. Техническа и биологическа рекултивация на засегнатите територии е предмет на отделен проект и не е включена в настоящата сметка.

### 3 .Изисквания за качество:

3.1 Изпълнението на РСМР по поръчката да се извършват в съответствие със Закона за пътищата, като се спазват изискванията в Технически правила за поддръжане и ремонт на пътища (ГУП, 1989 г.) и технологията за извършване на дейността. Да отговарят на нормативните разпоредби в строителството. Извършваните РСМР и вложените материали да отговарят на БДС при спазване съответните технологии за изпълнение.

3.2 Вложените материали да отговарят на действащите стандарти. документално да се доказват качеството и произхода на вложените материали и изделия, като вносните материали и изделия се придружават с разрешение за влагане в строителството, издадено от компетентните органи.

3.3 Технологично изискване за изпълнение на поръчката: съгласно изискванията посочени в Технически правила за поддръжане и ремонт на пътища (ГУП,1989 г.) и технологията за извършване на дейности.

## III. Приложимо законодателство, документи, стандарти и норми

1. При изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка Изпълнителят следва да съблюдава спазването на изискванията на българското законодателство и в частност на:

- Закона за обществените поръчки и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закона за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;

- Българските, европейските и международните норми и стандарти, свързани с проектирането, изграждането и експлоатацията на обекти от типа на обекта на настоящата поръчка.

По-специално и в допълнение на изискванията на настоящата техническа спецификация и при спазване на всички изменения, поискани от органите на МРРБ, ДНСК и местната власт, всички извършени работи и доставени материали следва да отговарят на актуалните (действащи към момента на провеждане на настоящата обществена поръчка) Български държавни стандарти БДС – ЕН или международни стандарти.

Основните нормативни документи, които са прилагани при проектирането на обекта и следва да бъдат съблюдавани и от изпълнителя на настоящата обществена поръчка са, както следва:

- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 8 от 14.06.2001 г. за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове;
- Наредба № 2 за противопожарните строително-технически норми от 5 май 1987 г.; изм. и доп., ДВ, бр. 33 от 1994 год.;
- Наредба № 1/2000 г., обн. ДВ, бр. 47 от 2000 г. за проектиране на пътища;
- Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
- Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 2 от 22 Март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн. ДВ. бр.37/04.05.2004г. с допълнения и изменения.);
- Наредба No 16 на Министерство на регионалното развитие и благоустройството за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците. (ДВ,бр.72 от 17 август 2001 г. ).

Прилагането на други признати стандарти, осигуряващи равностойно или по-високо качество от изброените се приемат след като Ръководителят на проекта и фирмата, осъществяваща строителен надзор прегледат въпросните стандарти и дадат писмено съгласие за прилагането им, като не се допуска прилагане на стандарти, които противоречат на българските стандарти и нормативни актове.

В случай, че Ръководителят на проекта или фирмата, осъществяваща строителен надзор определи, че така предложените отклонения не гарантират качество, качество равностойно или по-високо от изискваното, Изпълнителят се съобразява със стандартите, указани в документацията.

Изпълнителят е длъжен да представи на Ръководителя на проекта за одобрение пълен списък със стандартите, които той предлага за прилагане при изпълнение на поръчката.

Изпълнителят е длъжен да съхранява на строителния обект по всяко време екземпляри от всички одобрени строителни книжа, чертежи и документи, като Заповедна книга, протоколи, сертификати, стандарти и инструкции за изпитвания.

При представяне на резултатите от изпитванията, Изпълнителят е длъжен да посочи ясно стандартната спецификация или метода на изпитване, съгласно които е проведено изпитването.

Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки.

Всички документи се изготвят на български език. Сертификатите за произход се превеждат на български език.

Когато документите се представят в електронен вид се използват формати на MS WINDOWS, като текстовите файлове следва да са във формат MS WORD, а таблиците – във формат MS EXCEL.

#### **IV. Материали и заводско произведени елементи**

Всички материали, които ще бъдат вложени в строителните работи трябва да са нови, неизползвани или от най-последен или все още произвеждан модел.

Материалите се доставят, придружени със съответната документация и сертификати, съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (приета с ПМС № 230 от 06.11.2000 г., обн. ДВ, бр. 93 от 14.11.2000 г., в сила от 15.11.2001 г., изм. и доп., бр.75 от 28.08.2001 г., изм. бр. 115 от 10.12.2002 г., изм. и доп., бр. 109 от 16.12.2003 г., в сила от 01.01.2004 г.).

Всички материали следва да са ясно обозначени, за да могат да бъдат идентифицирани. Всички материали, които не са придружени с пълната изисквана документация или чието качество не отговаря на посочените в техническата спецификация стандарти, не се приемат и следва да бъдат изнесени от обекта.

Материалите, които отговарят на други признати стандарти и които осигуряват в достатъчна степен равностойно или по-високо качество от предвиденото в споменатите стандарти се приемат със съгласието на Ръководителя на проекта.

В случай на замяна на материалите, предвидени в проекта, следва да бъде получено писмено одобрение от проектанта.

#### **V. Оборудване**

Изпълнителят трябва да разполага с необходимите строителна механизация, съоръжения, специални уреди и приспособления, специалните технически средства, софтуерни продукти и др. за извършване на необходимите дейности за изпълнение на поръчката, съгласно техническите изисквания.

Изпълнителят представя на Възложителя подробен списък на оборудването и резервните части, като обозначи, коя част от оборудването и строителните машини е негова собственост и коя част ще бъде наета.

В списъка се включва и резервно оборудване, годно да бъде въведено незабавно в експлоатация, в случай на повреда на ползваното на обекта оборудване.

По време на изпълнението на строителните работи, Изпълнителят е длъжен да замени своевременно авариралото оборудване с оборудване с равностойна производителност.

#### **VI. Контрол върху строителните работи**

Изпълнителят е длъжен преди започване на строително-монтажните работи да изготви, а по време на изпълнението им да води ежедневна документация за всички строително-монтажни работи, материали и оборудване, съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (приета с ПМС № 230 от 06.11.2000 г., обн. ДВ, бр. 93 от 14.11.2000 г., изм. и доп., бр. 109 от 16.12.2003 г., в сила от 01.01.2004 г.).

Всички измервания и изпитвания се извършват от Изпълнителя, който съхранява резултатите от тях във вид на компютърни файлове и на хартиен носител.

Всички представени данни следва да бъдат придружени с таблици, представящи подробна информация за различни периоди от време.

Ако не е изрично предвидена, честотата на изпитванията се определя при необходимост от Изпълнителя.

Изпълнителят е длъжен да осигури на Възложителя по всяко време достъп до съхраняваните от него данни.

Изпълнителят е длъжен да изхвърля всички отпадъчни материали от строителните работи на свой риск и за своя сметка в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания до легитимни депа за отпадъци и по начин, предварително одобрен от страна на Възложителя.

## **VII. Контрол на качеството**

Участниците в настоящата малка обществена поръчка са длъжни да включват в представените от тях оферти подробна информация по отношение на предвижданите процедури за контрол на качеството на извършените работи.

Изпълнителят е длъжен да упражнява контрол на качеството в съответствие с процедурите за качество и изискванията на Закона за устройството на територията. По решение на Ръководителя на проекта, Изпълнителят е длъжен да извърши всякакви изпитвания, които не са предвидени в настоящата техническа спецификация и ако в резултат на такива изпитвания бъдат констатирани недостатъци в строителните работи, разходите за проведените изпитвания са за сметка на изпълнителя.

Анализите и лабораторните тестове следва да се извършват в сертифицирана лаборатория, посочена от Възложителя или одобрена от него, ако не са дадени други указания.

Материалите и оборудването се превозват по Републиканската пътна мрежа, градски улици и пътната мрежа на Възложителя. Изпълнителят е длъжен да предвиди изработване на ПОИС, съгласуване на работния ПОИС с органите на КАТ и да отстрани незабавно всички повреди, нанесени на горепосочената пътна мрежа по време на превозите.

## **VIII. Начин на измерване и доказване на количеството изпълнени СМР**

От Възложителя се одобряват само работи и/или част от работи в специфична площ, изцяло завършени от Изпълнителя и изпълнени съобразно спецификацията, размерите указани на чертежите и одобрените материали, отговарящи на качествените изисквания и стандартите. Някои от работите може да изискват междинно одобрение, в случай, че те се покриват или се вграждат в следващи операции (покрытие от следващи слоеве). В такива случаи изпълнителят следва да поиска междинно одобрение. Само изцяло завършена и одобрена работа може да се актува за плащане.

Когато Изпълнителят е завършил изцяло достатъчно количество от специфична позиция, той иска от Възложителя инспекция за одобрение. Възложителят следва да одобри или да издаде инструкции за отстраняване на дефекти или отклонения. Такива инструкции следва да се изпълнят веднага и работата няма да бъде сертифицирана за плащане, докато всички дефекти не бъдат отстранени, съобразно изискванията на Възложителя. Одобренията от Възложителя се считат за междинни и не освобождават Изпълнителя от договорните му задължения до края на гаранционния период, указан в условията на договора.

## **IX. Изисквания за безопасност**

Всички дейности на обектите се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания, като Изпълнителят е длъжен да представи Застраховка професионална отговорност за съответната категория строеж.

В случай, че Изпълнителят извършва строително-монтажните работи посредством подизпълнители, последните са длъжни да спазват всички приложими нормативни изисквания за безопасност, а Изпълнителят изпълнява координационни функции.

В случай, че на едно и също работно място на обекта работят повече от една фирма, предварително следва да бъде определен отговорен координатор по ЗБУТ на местоработата. Последният координира не само съответните работни операции, но и политиката на поемане на риск.

Следва да бъдат наемани единствено квалифицирани служители и работници, които отговарят на изискванията за изпълняваната от тях работа.

#### **X. Налична документация**

Възложителят предоставя на изпълнителя всички документи, данни и информация, необходими за изпълнението на дейностите, съгласно настоящата техническа спецификация.

#### **XI. Обезопасяване на обекта.**

1. По време на строителството на обекта не е допустимо влизането на външни лица. Постава се хоризонтална маркировка рефлектиращи знаци.

2. За организация на движението по време на строителството се прилага временна организация на движението, съгласно Наредба N16. За всяка отделна улица или участък от нея се прави пълно, или частично затваряне, чрез необходимите пътни знаци и съоръжения по Наредбата. При необходимост се прилагат отбивни маршрути.