

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ) за
обществена поръчка от ЗОП с предмет
„Облагородяване на крайбрежна зона гр. Каварна .”**

1. Обект и предмет на поръчката

Обектът на настоящата поръчка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1, буква „б” от ЗОП е строеж.

Предмета на поръчката е: „Облагородяване на крайбрежна зона Каварна”.

Целта на тази поръчка е ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ да избере ИЗПЪЛНИТЕЛ с професионална квалификация и практически опит в областта на строителството на леки конструкции от стоманобетон, дървени конструкции и електрически инсталации.

2. Прогнозна стойност на поръчката

Прогнозната стойност на поръчката е до 170232.00 лв. без ДДС.

3. Основна цел и срок за изпълнение на поръчката

Основната цел на проекта е подобряване на физическата среда и привлекателността на градския плаж. С изграждането на пешеходна алея трябва да се подобри качеството, комфорта и безопасността при преминаване и разходки на плажуващи и гости на града, в трите части на градския плаж.

Проектът на съоръжението за пешеходен достъп – алея „декинг” е изработен така, че да може да отговаря на изискванията на Наредбата на Общински съвет – Каварна, касаеща преместваемите обекти по чл. 56, ал. 2 от ЗУТ. Съгласно същата Наредба, максималният срок, за който се разрешава поставянето на преместваеми обекти е 5 години.

Трасето на пешеходната алея е проектирано по следния начин: Алея „декинг” започва от асфалтовия път до средната буна по плаж – част 1, продължава по плаж – част 2 и стига до голямата буна, минавайки покрай плажното заведение (преместваем обект), намиращо се на плаж – част 3. Предвидени са две допълнителни връзки, които свързват "декинга" с пешеходни тротоари и пътища, водещи към автобусната спирка и централния паркинг, а също така намиращите се частни вили и хотели в курортната зона.

Широчината на алеята „декинг” е два метра, настилката - дървена. Алеята е допълнена с кътове за отдих и елементи на градска паркова инфраструктура (алейно осветление и кошчета за смет).

Кътовете за отдих представляват площадки с една или две пейки с навес за сянка. Разположението на кътовете за отдих е успоредно на „декинга”. Общият им брой е 13, от които седем площадки с две пейки, поставени една срещу друга напречно на „декинга”, и шест площадки с една пейка, успоредно разположени на алеята с изглед към морето. Размерът на площадките е: за две пейки - 240/395 см, за една пейка - 240/240 см. Навесите над пейките са проектирани от лека

конструкция, която да обезпечи пълната безопасност при експлоатация. Покрити са с PVC мембрана.

Горе описаните елементи са разработени като тип „преместваеми” т.е. **нездраво** привързани към основата.

Алейното осветление ще се изгради по проект - част Електро и ще осигури дискретна осветеност на „декинга”.

Стълбовете за алейно осветление са предвидени с височина до 1м, позволяващи монтиране върху конструкцията на „декинга”.

Съгласно стратегията на Община Каварна за енергийна ефективност на уличното осветление и категорията на алеята, се препоръчва осветителните тела да бъдат с LED осветители.

В ел. проекта са определени светло-техническите показатели за достигнатата осветеност.

Поръчката ще се изпълнява въз основа на настоящето техническо задание и указания дадени от Възложителя.

Срок за изпълнение на настоящата поръчка е **1 месец**.

4. Обхват на поръчката

Дейностите по изпълнение на тази обществена поръчка обхващат изпълнението на всички предвидени строително-монтажни работи определени в разработения проект за облагородяване на крайбрежната зона в гр. Каварна.

Всички видове строително-монтажни работи ще се извършат при спазване на всички съпътстващи технологичния процес изисквания и последователност от операции.

5. Приложимо законодателство и документи.

При изпълнение на задълженията си по тази обществена поръчка Изпълнителят следва да спазва:

- Българското законодателство и Законодателството на Европейския съюз, свързани с дейностите по тази обществена поръчка, между които Закона за обществените поръчки (ЗОП) и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане.
- Закона за устройство на територията (ЗУТ).
- Наредба 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, както и всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по тази обществена поръчка;

6. Техническо описание на поръчката

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

А/ Част архитектурна

Носещи стоманобетонни стъпки /траверси/ 200/50/10-алеи
Носещи стоманобетонни стъпки /траверси/ 200/50//10 – площадки
Носещ метален кух профил 120/60/4 мм
Дървени носещи летви 60/60 алея/декинг/
Носещ метален кух профил 120/60/4 мм площадки
Дървени носещи летви 60/60 площадки за почивка
Дъски 200/10/5 см.дъсчен под алея”декинг”
Дъски 240/10/5 см дъсчен под площадки за почивка
Метален кух профил 120/60/4 d 2050 мм колони за пейки
Метален кух профил 120/60/4 d 2400 мм
Метален кух профил 40/40/4 d 500 мм
Метален кух профил 40/40/4 d 567 мм
Метален кух профил 40/40/4 d 1400 мм
Метален кух профил 40/40/4 d 2400 мм
Метален кух профил 40/40/4 d 2370 мм
Метална куха тръба 35/4 d 2360 мм
Дъски за седалки и облегалки 200/15/5 см /леки/
Тенти от PVC мембрана за сянка ,площадка с две пейки
Тенти от PVC мембрана за сянка ,площадка с пейки
Алейно осветително тяло

Б/ Част електро

Доставка и полагане на пусково-предпазна апаратура по схема
Подсъединяване на нови кабелни линии в съществуващи табла УО
Доставка и монтаж на алейно осветително тяло P= 12W,h=1m,IP65,със защитно антикорозионно покритие
Доставка и изтегляне в трудно горими гофрирани PVC тръби на кабел NYU-FR 3x2,5 мм²
Доставка и изтегляне в трудно горими гофрирани PVC тръби на кабел NYU-FR 3x1,5 мм²
Доставка и монтаж на трудно горими гофрирани PVC тръби по конструкцията на алеята
Подсъединяване на кабел към съоръжение
Измерване на заземяване на осветително тяло и издаване на сертификат
Измерване параметрите на ДТЗ и издаване на сертификат
Измерване на съпротивление на заземител и издаване на сертификат.

6.1. Технология на изпълнение:

А/ Част архитектурна и част Конструктивна

Алеята ще се изгради на плажа и е с обща дължина 654 м.

Основната носеща конструкция е смесена – от стоманобетон и от метал.

Върху нивелирани фундаментни стъпки се монтират носещи стоманени правоъгълни горещо валцувани затворени профили – опорно подпирани през 4 м. Връзките между елементите са ставни и твърди – разрешаващи демонтаж и преместване без увреждане на земната основа.

Конструкцията е оразмерена за вертикални товари.

Върху двете греди /надлъжни релси/ се монтират бичмета 6/6 см и напречно на тях тесни талпи 200/10/5 см., на разстояние 1 см. една от друга.

Обособени са места за отдих и почивка-тези участъци се изпълняват с идентични материали ,по същата премествяемо-монтажна схема.

Дървесината и металът трябва да се обработят срещу лоши атмосферни влияния.

Материали за конструкцията:

Бетон В25,Армировка от стомана Вр-I и А III.Стомани ВСтЗпс4 и ВСтЗкп по БДС 2592-71,EN 102219-2

Б/ Част електро

Електрозахранването на новото алейно осветление се осъществява от съществуващи електрически табла за улично осветление /Т-УО/ посредством кабели тип NYU-FR с подходящо сечение , към които се свързват определен брой стълбове със съответните осветителни тела монтирани в тях по схема „вход-изход“, като между клоновете не се предвиждат аварийни връзки предвид изискване за осигуряване на перманентна възможност за прекъсване на пешеходната алея в участъка между осветително тяло №__ и осветително тяло №__ за преминаване на механизация за почистване на плажната ивица. Кабелите се полагат на носещата дървена конструкция под пешеходната алея в трудно горими гофрирани тръби закрепени с PVC скоби през 30-35см. В таблата Т-УО се монтира защитна и предпазна апаратура осигуряваща изключване от претоварване и къси съединения, както и при протичане на ток >30mA през заземителният проводник- чертеж №3.

За включване на осветлението ще се използва съществуващото управление на изграденото улично/парково осветление в двете табла.

По отношение на осигуреност на електроснабдяването обекта се причислява към III категория – електрозахранва се от един източник на захранване при условие, че прекъсването на електроснабдяването, необходимо за ремонт или подмяна на повреден елемент от системата на електроснабдяване, не надвишава 24 часа.

Технически данни:

- | | |
|---------------------------------------|------|
| ❖ Обща инсталирана мощност - | 960W |
| ❖ Изчислителна едновременна мощност - | 960W |

❖ Ниво на захранващо напрежение -	230V
❖ Изчислителен работен ток -	4,85A

6.4. Изисквания по здравословни и безопасни условия на труд

Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделяне да има задължителност за плащания, смени на персонала, доставки, договорености с подизпълнителите и др.

Организационните етапи по ЗБУТ за конкретния строеж са следните:

първи етап : подготовка на площадката.

втори етап: монтаж на алеята

трети етап : монтаж на пейките

четвърти етап : изпълнение на ел.инсталациите, довършителни работи

Разделянето на тези етапи е условно, защото в действителност при изпълнение на строителството има технологични застъпвания и прекъсвания.

Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи.

Първи етап

Извършва се временно ограждане със сигнална мрежа/лента по границите на зоната, където ще се извършва строителна дейност. Оборудва се площадката с битовка, тоалетна, вода, ел.захранване. Възложителят определя източниците на снабдяване с вода и ток за строителни нужди.

Относно санитарно-битовата част

1. Трябва да има създадени условия за:

- хранене;
- преобличане;
- съхраняване и изсушаване на работното облекло;
- кратък отдих;
- технологичния процес;
- санитарно-хигиенно и медицинско обслужване;
- нормална производствена дейност през студените
- периоди на годината.

2. Питейната вода да отговаря на БДС 2823 "Вода за пиене".

3. Монтажът, експлоатацията и демонтажът на временното осветление на строителната площадка да се извършва в съответствие с изискванията на електрообезопасеността на труда.

4. Преносимото осветление да се окачва, поставя или пренася съобразно изискванията на технологичния процес. За преносими осветители да се използват само специално предназначени за тази цел такива, имащи предпазна решетка и устройство за закачване. Осветителите да се захранват с гумиран кабел и работно напрежение до 42 волта.

5. Забранява се ползването на преносими осветители с електрозахранване над 12 волта във влажни места, траншеи, шахти, кладенци, метални тръбопроводи, резервоари и други. Трансформаторите да се монтират извън тези места.

6. На преносимите лампи и трансформаторите към тях да се извършва ежемесечна проверка на изолационното им съпротивление и състоянието на кабелите, кожусите и други.

7. Трансформаторите за разделяне или понижение на напрежението да имат клас на защита II.

8. Осветителните тела да имат степен на защита, съответстваща на околната среда, а в помещения, шахти, тунели и др. - на класа им.

9. Забранява се монтирането и демонтирането на осветителни тела или светоизточници под напрежение.

10. При невъзможност да се изключи захранването на светоизточниците, работата да се извършва само от електротехническият персонал, при ползване на съответни лични и други предпазни средства.

Втори етап

Монтаж на дървената алея—„декинг”.

Върху подравнен пясък се нареждат и нивелират стоманобетонни траверси, свързани надлъжно с греди. Настилката се закрепва върху гредите.

При елементи по-тежки от 50 кг. да се използва механизирани начин на разтоварване и монтаж. За случая е предвиден бордови автомобил оборудвана стрела. Може да се използва автомобилен кран с малко тегло и носимоспособност.

Трети етап

Монтаж на пейките. Изготвят се на модули, като на обекта се сглобяват. За транспорт и монтаж на модулите се използват бордови автомобили с кранова стрела или автомобилни кранове с малък габарит и товароподемност. Елементът, който се монтира да е здраво захванат за окачвача. Предварително да се вдигне на около 50см за да се провери закрепването. Откачането от такелажното средство да става след проверка и стабилизиране на монтирания елемент. При работа на височина да се използват подвижни платформи.

Четвърти етап

Монтаж на инсталации и довършителни работи.

Електрическите кабели се полагат върху скарата под настилката и са обезопасени в предпазни тръби. Също в тръби те се монтират към конструкцията на пейките и сенника.

Довършителните работи са основно на терена и на малка височина. Използват се двураменни стълби, подвижни платформи.