

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Относно обществена поръчка с предмет: **„Доставка, демонтаж и монтаж на нови и ремонт на съществуващите технически средства за вертикална сигнализация по организация на движението на територията на община Варна - Синя зона“**

По сключено рамково споразумение с изх. №РД18022632ВН/23.11.2018г. с предмет **„Доставка, демонтаж и монтаж на нови и ремонт на съществуващите технически средства за вертикална сигнализация по организация на движението на територията на община Варна“**

### **I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

1. При изпълнение на поръчката следва да се извърши **доставка, демонтаж и монтаж на нови и ремонт на съществуващи технически средства за вертикална сигнализация по организация на движението на територията на община Варна - Синя зона**, а именно:

- Доставка, демонтаж и монтаж на знаци, стойки, указателни табели, парапети, еластична ограда, светлоотражатели и други средства за организация и безопасност на движението;

- Ремонт, демонтаж и преместване на знаци, стойки, указателни табели, парапети, еластична ограда, светлоотражатели и други средства за организация и безопасност на движението;

- Рециклиране и преапликация на знаци и указателни табели, боядисване на стойки, парапети, еластична ограда и др.

### **II. КОЛИЧЕСТВО И ОБЕМ**

Доставка, демонтаж и монтаж на нови и ремонт на съществуващи технически средства за вертикална сигнализация по организация на движението на територията на община Варна, а именно: доставка, демонтаж и монтаж на знаци и стойки, указателни табели и конструкции, необходими за монтажа им, парапети, еластична ограда, светлоотражатели; ремонт, демонтаж и преместване на знаци, парапети, указателни табели и други средства за организация и безопасност на движението; рециклиране и преапликация на знаци и указателни табели, боядисване на стойки, парапети, еластична ограда и др.

№ на шифър по РС или Анализ	Наименование на СМР	Ед. мярка	Количество
1	2	3	4
	<b>I. Вид работа</b>		
I.3	Монтаж на пътен знак на една стойка	бр.	1590

№	ВИД НА ВЛОЖЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ	МЯРКА	ВСИЧКО БРОЙКИ
1	2	3	4
	Стълб за пътни знаци ф 60, Н=4.4 м, Zn	бр.	30
II.24	Пътен знак кръгъл D 600мм B27	бр.	30
II.29	Пътен знак нестандартен /без скрепителни елементи/ 1200мм x 550мм = 0,66м2 30бр. 0,66м2 = 19,80м2	м2	19,80
	Фолио 0,15мx0,55м=0,0825м2 x 1500 бр. = 123,75м2	м2	123,75

## 2. Видове дейности, които ще се изпълняват са:

№	Видове работа	Ед. мярка	Описание
1	Монтаж на пътен знак на една стойка	Бр.	Поставяне на пътния знак върху стойката, фиксиране и стягане на знака към стойката.

## 3. Техническите средства за вертикална сигнализация, които ще се доставят при изпълнение на поръчката са:

№	Видове технически средства	М-ка	Техническа спецификация, определена от Възложителя	Забележка
1	Стълб за един пътен знак ф 60, Н=3,0 м, Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
2	Стълб за два пътни	бр.		Натоварване,

	знака ф 60, Н=3,5 м, Zn			транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
3	Стълб за пътен знак ф 76, Н=3 м, Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
4	Стълб за пътен знак ф 76, Н=3,5 м, Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
5	Скрепителни елементи за нестандартен пътен знак, ф 89, Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
6	Скрепителни елементи за нестандартен пътен знак, ф 89, Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
7	Стълб за нестандартен пътен знак, ф 89x4, Н до 4000мм Zn с планка	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
8	Стълб за нестандартен пътен знак, ф 89x4, Н до 4000мм Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
9	Стълб за нестандартен пътен знак, ф 133x4, Н до 5500мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
10	Основа за нестандартен пътен знак	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване

	L=500/360x360x10 мм			до мястото на монтаж
11	Основа за нестандартен пътен знак L=1000/360x360x1 0мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
12	Конзолна рамка за нестандартен пътен знак до L6000мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
13	Стълб за конзолна рамка, Н до 7500мм, ф219x8мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
14	Основа за стълб за конз.рамка за УТ/800x800x20мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
15	Пано тръбен парапет нисък тип L=2000мм, H=750мм Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
16	Стълб тръбен парапет нисък тип със скрепителни елементи Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
17	Пано висок тип L=2000мм, H=1000мм Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
18	Стълб тръбен парапет висок тип със скрепителни елементи Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж

19	Пано с крачета нисък тип Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
20	Пано с крачета висок тип Zn	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
21	Предпазно стълбче - Zn - със светлоотразително фолио, Ф 60, H=1000мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
<b>Пътни знаци със стоманена заготовка - поцинкована ламарина, обордени в това число комплект скрепителни елементи – инженерно светлоотразително I клас фолио</b>				
22	Пътен знак триъгълен L 700мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
23	Пътен знак "STOP" D 600 мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
24	Пътен знак кръгъл D 600мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
25	Пътен знак триъгълен L 900мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
26	Пътен знак "STOP" D 700 мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж

27	Пътен знак кръгъл D 700 мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
28	Пътен знак стандартен правоъгълен	м2		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
29	Пътен знак нестандартен	м2		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
<b>Пътни знаци със стоманена заготовка - поцинкована ламарина, оборудени в това число комплект скрепителни елементи – микропризматично светлоотразително II клас фолио</b>				
30	Пътен знак триъгълен L 700мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
31	Пътен знак "STOP" D 600 мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
32	Пътен знак кръгъл D 600мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
33	Пътен знак триъгълен L 900мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
34	Пътен знак "STOP" D 700 мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж

35	Пътен знак кръгъл D 700 мм	бр.		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
36	Пътен знак стандартен правоъгълен	м2		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж
37	Пътен знак нестандартен	м2		Натоварване, транспорт и разтоварване до мястото на монтаж

#### **4. Изисквания към изпълнението на предмета на поръчката**

За успешната реализация на дейностите следва да се спазят следните условия:

Изпълнителят трябва да разполага с необходимите машини и оборудване, специални уреди и приспособления, машини и оборудване, както и специалните средства, софтуерни продукти и др. за извършване на необходимите дейности за изпълнение на поръчката.

Участниците следва да разполагат с оборудвана работилница /база/ със съоръжения за изработка на метални конструкции и изделия, свързани с безопасността на движението.

Изпълнителят трябва да осигури извозването, оползотворяване и рециклирането на отделните видове строителни отпадъци чрез лица, извършващи дейността въз основа на регистрационен документ, съответно лиценз.

Изпълнителя се задължава да съблюдава качеството на влаганите материали и изпълняваните дейности.

В обекти да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и да са с оценено съответствие, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и изискванията на Възложителя, посочени в настоящата документация.

Всички влагани при извършването на дейностите по поръчката продукти и материали трябва да отговарят на БДС, EN или, ако са от внос, да бъдат одобрени за

ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия.

Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти).

Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителят е длъжен да извърши всички работи предмет на поръчката, в съответствие с валидните технически изисквания, при високо качество, в допустимите отклонения и норми, в договорените срокове, с използване на качествени материали и изделия, при спазване на всички допълнителни изисквания и указания на Възложителя, при осигуряване на всички мерки за безопасност на труда на работници, специалисти и участници в проекта, и на всички хора в района на обекта, при спазване на екологичните мерки към договора.

Извършените дейности да бъдат в съответствие с БДС, при спазване на действащите нормативни актове.

Да се опазват от повреди и се възстановяват съществуващите подземни и надземни проводи и съоръжения, трайни настилки и зелени площи.

При нарушаване на настилката на съществуващите прилежащи улици и алеи, същите да се възстановят за сметка на Изпълнителя преди предаване на обекта.

Изпълнителят е длъжен за своя сметка да осигури изпълнението на възстановителните работи при некачествено или лошо изпълнени дейности.

В случаите, в които Изпълнителя отказва да ги изпълни, след устни указания на Възложителя, обемът и видовете дейности, подлежащи на възстановяване, се установяват с подписан на място констативен протокол от представители на възложителя, инвеститорския контрол, изпълнителя, към който се прилагат фотоматериали. В случай, че Изпълнителят откаже да подпише констативния протокол, същият се приема за подписан с подписите на Възложителя, инвеститорския контрол с приложения към него снимков материал.

### **Доставки и складиране**

Всички материали, машини и съоръжения (оборудване), свързани с доставка и монтаж, следва да се складира на подходящи за целите места като се запазва тяхната цялост. Транспортът трябва да бъде извършван с подходящи средства и в съответствие с нормативите за ограничаване на пакетажа и товара. Да се избягва надраскването на



материалите или прегазване от транспортни средства и да не се поставят върху остри и твърди предмети.

Складирането да става върху нивелирана площадка, без неравности главно от остри камъни. Възможно е натрупване върху почва, пясък, асфалт и цимент, като се избягва влаченето им. Когато материалите, машините и съоръженията остават на открито за дълго време, се препоръчва да бъдат защитени от слънчеви лъчи.

Всички демонтирани материали от обекта да се складираат, на място посочено от Община Варна, почистени и сортирани.

## **5. Документация**

Изпълнителят ще изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него работи, извършените закупувания на суровини и материали, наемането на работна ръка и механизация, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работите на обекта, счетоводството и контрола и др.

Изпълнителят е длъжен да създава цялата документация съгласно нормативните изисквания, както и да спазва указанията и изискванията на Възложителя по отношение на създаването на необходимите документи, годни за верификация от съответните органи, както и да изпълняват всички указания за привеждане и окомплектовка на всички документи.

Документацията ще бъде текущо завеждана в описи по видове, според деловодната система на Изпълнителя, така че всеки документ да може да бъде лесно намерен и идентифициран като тема и взаимовръзка с други документи. Възложителят чрез посочени от него лица може да извършва периодичен контрол по документацията и ще издава задължителни указания, съобразени и с правилата за документиране на дейностите.

Изпълнителят е длъжен да организира и извърши разработване и одобряване на вътрешни графици и документи по организацията на изпълнение, съгласуването им с отговорните инстанции до получаване на правата за извършване на дейността, както и на условията на институциите.

Изпълнителят трябва да съобрази работните планове и графици с метеорологичните условия технологичните изисквания и спецификата на обекта.

## **6. Изисквания за осигуряване на безопасни условия на труд**

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка за срока на времетраене на договора да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и

Наредба №2/2004 г. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР при извършване на строително – монтажните работи.

По време на изпълнение на СМР изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при извършването на подобен род дейности, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигури максимална безопасност за живота и здравето на преминаващи в района на строителната площадка, както и да не допуска замърсяване със строителни материали и отпадъци.

Обектът да бъде обезопасен и сигнализиран до приключване на СМР.

Преди започване на изпълнението на строително – монтажните дейности е необходимо участъка да бъде сигнализиран с табели Ограничаващи достъпа на МПС и указващи (ако има такива) опасните места. Последните трябва да бъдат обезопасени.

Преди започване на работа всички работници задължително трябва да преминат въстъпителен инструктаж.

Възложителят и упълномощените държавни органи ще извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на обекта на ЛПС – каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.
- организация на строителната площадка – сигнализация, монтиране на предпазни съоръжения, огради;
- Поставяне на необходимите пътни и други знаци и табели, указващи опасностите и обособяващи зоната на работното поле.

При работа с ел. уреди е необходимо последните да бъдат заземени и обезопасени.

Изпълнителят да въведе "Книга за инструктаж" на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, одобрена чрез Наредба №3 от 31.07.2003 год. на Министерството на Труда и Социалната Политика и Министерство на Здравеопазването.

## **7. Трудова и здравна безопасност на работното място**

Всички наредби, инструкции и други законови документи засягащи трудовата и здравна безопасност на работниците, касаещи изпълнението на строително – монтажни работи са задължение на Изпълнителя.

Изпълнителят ще бъде отговорен за спазване на всички изисквания по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с приложимите нормативни документи.

Изпълнителят също така ще бъде отговорен за такава организация на изпълнението на СМР, и на строителната площадка, при която да се елиминира рисковете за трети лица.

Изпълнителят ще координира изпълнението на дейности по засегнатите улици на града с местните власти, с транспортните фирми на масовия транспорт и с КАТ. При изпълнението на тези мерки, Изпълнителят няма да е задължен да извършва плащания в полза на органите на реда, местните власти или транспортните фирми.

Изпълнителят е длъжен да осигури работно облекло и лични предпазни средства, като ги съобрази със спецификата на работите изпълнявани от различните работници. Изпълнителят ще инструктира работниците и служителите според изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При използване на машини и съоръжения на обекта, работниците трябва да бъдат инструктирани за работата с тях. Не се допуска с машините и съоръженията да работят неквалифицирани работници. Всички движещи се части на машините трябва да бъдат добре закрепени, покрити и обезопасени. Електрическите машини трябва да бъдат заземени.

В случай на изпълнение на строителни работи на височина над 1.5 метра, работниците трябва да работят с предпазни колани. Забранено е изпълнението на работи на височина над 1.5 м без обезопасителна екипировка.

Всички работещи и посещаващи обекта трябва да носят каски, ако се изискват такива.

## **8. Изисквания за опазване на околната среда**

От Изпълнителя се изисква спазването на екологичните изисквания по време на извършване на дейностите, както да спазва инструкциите на Възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

Изпълнителят ще бъде отговорен за спазване на всички изисквания по опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия по време на изпълнението на СМР. В частност, Изпълнителят ще вземе мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка, както и незамърсяване на околните площи и улици.

## **9. Почистване и извозване на отпадъци**

Изпълнителят трябва своевременно да отстранява и премахва от района на работните площадки всички отломки и отпадъци.

Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от мястото на извършване на дейностите по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици.

Изкопаните земни маси и Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени на депа/терени за регламентирано приемане на изкопани земни маси и строителни отпадъци.

В случай, че Изпълнителят не успее, откаже или пренебрегне премахването на отпадъците, временните съоръжения или не почисти настилките или тротоарите, както се изисква съгласно настоящото, то Възложителят може, без това да го задължава, да отстрани и изхвърли тези отпадъци и временни съоръжения, както и да почисти настилките и тротоарите. Направените във връзка с това разходи ще се приспадат от дължимите пари, или ще бъдат дължими от Изпълнителя.

Маршрутите на превозните средства от и към строителната площадка трябва да са съгласувани с изискванията на Община Варна.

## **10. Изисквания за изпълнение на дейностите, предмет на обществената поръчка**

Дейностите, предмет на обществената поръчка, се изпълняват при спазване на изискванията на всички действащи към настоящия момент в Република България закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обекти и работи от такъв характер.

Заложените по-долу изисквания за изпълнение на поръчката са минимални. Изпълнителят следва да спазва всички действащи нормативи, правилници, спецификации, национални и хармонизирани европейски стандарти и др., както и да спазва добрата инженерна практика при изпълнението на видовете дейности, предмет на поръчката.

Отсъствието на дадена информация, критерий или друго в настоящето задание не освобождава Изпълнителя от отговорността да изпълни работите съгласно всички действащи нормативи, правилници, спецификации, национални и хармонизирани европейски стандарти и др., както и да спазва добрата инженерна практика.

В случай, че Изпълнителят ще използва нови и неприлагани в страната технологии, към Техническото предложение следва да се приложи раздел, съдържащ пълни описания на видовете дейности, както и документи, удостоверяващи разрешителния режим за изпълнението им на територията на Република България.

При необходимост, Възложителя и/или Инвеститорския контрол ще дават указания относно правилата за изпълнение и приемане на работите.

При нарушаване на настилката на съществуващите прилежащи улици и алеи, същите да се възстановят преди приключване на дейностите.

При възникване на въпроси или необходимост от допълнителна информация да се търси представител на Възложителя и/или Инвеститорския контрол, когато е приложимо.

### **Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение**

Възложителят и/или инвеститорския контрол може по всяко време да инспектира работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и възложителят уведомява изпълнителя за нарушения в договора. Всички дефектни материали и оборудване се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават и изпълняват за сметка на изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

### **Проверки и изпитвания**

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до работната площадка на упълномощени представители на възложителя и инвеститорския контрол.

Текущият контрол от изпълнителя на дейностите следва да се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение.

### **Отчитане и заплащане на извършените дейностите, предмет на обществената поръчка**

Протокол за установяване на извършените работи (Протокол обр.19), придружен със списък на количествата извършена работа по улици, подписан от инвеститорския контрол ОП „Инвестиционна политика“ при условията на :

- Завършена технология с всички необходими операции;
- Спазване на действащите раздели от ПИПСМР за съответния вид работа;
- Изпълнени предписания, предявени от инвеститорския контрол и правоимащите контролни органи;
- Изпълнените работи се остойностяват по твърдо договорените единични цени за видовете работи съгласно ценовото предложение.
- При възникване на необходимост от други видове работи се търси аналогична единична цена от ценовото предложение или се формира нова единична цена с анализ с цени за механизация и показатели на ценообразуване от ценовото предложение, а при липса на някой от елементите изпълнителя доказва разходите за

изпълнение/доставка.

Всички видове дейности, извършени при изпълнение на поръчката, ще се изплащат от възложителя на изпълнителя при условията на:

- завършена технология с всички необходими операции;
- спазване на действащите раздели от ПИПСМР за съответния вид работа;
- налични сертификати за качество на вложените материали.

**Заплащането ще се извършва, както следва:**

(1). Авансови плащания : За всяко възлагане Възложителя може да предоставя аванс в размер до 30% от стойността, процентното съотношение на аванса се определя във възлагателното писмо. Аванса се изплаща след представяне на фактура от Изпълнителя. Аванса се приспада пропорционално от последващите плащания.

(2). Окончателни плащания :

След представяне на фактура придружена от подписан тристранен протокол за установяване качеството на изпълнените дейности и годността за ползване на строежа и подписан Протокол за установяване на извършените работи (Протокол обр.19).

Сумата от стойностите на авансовите и окончателните плащания не трябва да надвишава цената за изпълнение на конкретното възлагане.

**Гаранционни условия**

Гаранционните срокове започват да текат от датата на подписване на протокола за приета работа от Инвеститорския контрол и Възложителя.

За проявилите се в гаранционните срокове дефекти Възложителят уведомява писмено Изпълнителя. В срок до 3 (три) дни след уведомяването изпълнителят е длъжен да се яви за изготвяне на констативен протокол и съгласувано с Възложителя да започне работа за отстраняване на дефектите в минималния технологично необходим срок, одобрен от Възложителя.

Възложителят може сам да отстрани проявилите се в гаранционните срокове дефекти в случаите когато изпълнителя не отстрани същите и да прихване направените от него разходи от гаранцията за изпълнение на договора. Ако стойността на извършените разходи надвишава размера на гаранцията за изпълнение на договора или същата е изчерпана, Изпълнителя възстановява на Възложителя разликата в седемдневен срок от получаване на писмена покана. В случаите, когато Изпълнителя не възстанови доброволно разликата включително когато гаранцията за изпълнение на договора е изчерпана, Възложителя реализира претенцията си по общия исков ред.

При проявени дефекти преди края на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали или оборудване или некачествено извършени работи от Изпълнителя, същият ще ги отстрани за собствена сметка в срок, определен от Възложителя. Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което обектът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.