



**ТЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА”**

**КЛОН – ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ПРИСТАНИЩЕ БУРГАС**

Бургас 8000, ул. „Княз Ал. Батенберг” № 1, e-mail: [office.bourgas@bgports.bg](mailto:office.bourgas@bgports.bg), Тел: (+359 56)876 880, Факс: (+359 56) 876 881

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**Обект:** *„Подмяна и рехабилитация на съществуващ водопровод в колектор от 1-4 к.м.”*

Клон-териториално поделение Бургас на ДП „Пристанищна инфраструктура”, на основание чл.20, ал.3 , т.1 от Закона за обществените поръчки, ще проведе възлагане на обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява за обект: *„Подмяна и рехабилитация на съществуващ водопровод в колектор от 1-4 к.м.”*.

Целта на обществената поръчка е чрез директно включване към градския водопровод, подмяна на старите и повредени тръби на водопровода с нови HDPE тръби и увеличаване на точките за захранване с вода, да се увеличи дебита и налягането в съответния водопровод и нормално да се захранват пристаналите пасажерски кораби с вода.

Място на изпълнението на обществената поръчка е „Пристанищен терминал Бургас-Изток1“ с ПИ 07079.618.1019 по плана на гр. Бургас.

Финансирането на проекта е осигурено със средства, предвидени в инвестиционната програма на ДП „Пристанищна инфраструктура” Клон-териториално поделение Бургас за 2016 г. Прогнозна стойност на обекта е до 60 000 лв. без ДДС.

### **1. Предмет на поръчката**

Определяне на изпълнител на обект: *„Подмяна и рехабилитация на съществуващ водопровод в колектор от 1-4 к.м.”*, което включва:

1. Подмяна на старите и повредени тръби на съществуващия водопроводът с нови HDPE тръби.
2. Увеличаване на точките за захранване с вода на плавателните съдове.
3. Увеличаване на дебита и налягането в новия водопровод.

### **2. Описание на видовете работи**

Строително-монтажните работи, които е необходимо да се извършат от изпълнителя са:

Направа на отклонение от новия колектор (т.41 от работния проект) до съществуващия колектор на кея от 1к.м. до 4к.м. За целта е необходимо: да се изкопае изкоп 0.6x1 м до ъгъла между 4к.м. и 5к.м.; да се подравни основата; да се положи подложка с пясък и да се положи тръба HDPE DN160 в бетонов кожух. Изкопът пресича ел.колектор и ж.п. коловоз, затова е нужно да се мине под тях.

След демонтиране на стоманените тръби от инсталационния колектор на кея той да бъде почистен. Вследствие на дългогодишната експлоатация на инфраструктурата има разрушени участъци, които е необходимо да бъдат възстановени. Да се монтира новата тръба HDPE DN160 в колектора. Да

се укрепи новият водопровод при хидрантите (8 подземни и 2 надземни) със закладни части. Да се поставят спирателни кранове, да се изпита водопровода и да се замонолитят отворите с бетон В20.

### **3. Технически изисквания към изпълнението**

Изкопните работи да се извършват с повишено внимание, за да не се нанесат щети на съществуващите ел.колектор и ж.п.коловоз.

В инсталационният колектор по кейовата стена от 1к.м. до 4к.м. са положени 2 (два) оптични кабела:

- оптичен кабел за осигуряване в Морска гара (нов пътнически терминал) на пристигащи и заминаващи кораби;
- оптичен кабел захранващ яхтено пристанище.

Не се допуска извършване на електро-заваръчни дейности, работа с ъглошлиф и други специализирани машини, чиято работа би повредила оптичните кабели. В случай, че при извършване на работни и монтажни работи се установи наличие на др. инженерни или ВиК мрежи, Изпълнителят следва незабавно да уведоми Възложителя.

Да се запази съществуващото отклонение за Морска гара съгласно приложената схема.

Строителните и монтажни работи за горния обект следва да се извършат съгласно действащите в Република България нормативни документи.

Влаганите материали трябва да отговарят на БДС и да са придружени със съответните сертификати за качество и произход.

Извозването и осигуряването на депо за строителните отпадъци е за сметка на Изпълнителя на обекта. Старите тръби да се предадат на указан от възложителя склад.

Гаранционните срокове съгласно чл.160, ал.4 и ал.5 от ЗУТ не могат да бъдат под минималните, определени в чл.20 и чл.21 на Наредба №2 от 2003г. на МРРБ.

Преди да започне работа, Изпълнителят е длъжен да съгласува с Възложителя график за изпълнение на строително-монтажните работи.

При изпълнението на строително-монтажните работи е необходимо да се опазват от повреди инфраструктурните обекти по трасето, които не са обект на този договор, да се възстановяват засегнатите съществуващи съоръжения, съгласувано с ДП „Пристанищна инфраструктура”. Възстановяването им е за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителят носи пълна отговорност за щети, които са причинени от него на Възложителя и на други засегнати от неспазване на техническите правила и норми.

Да се спазват всички изисквания, съгласно ЗОП, ЗУТ, ЗЗБУТ и наредбите към тях, касаещи строителството. Възложителят не носи отговорност за производствени аварии и непредвидени нежелателни събития, които принасят вреди на Изпълнителя и други засегнати.

При извършване на дейностите по договора Изпълнителят следва да спазва изискванията за:

- опазване живота и здравето на служителите и трети лица;
- опазване от повреждане на имущество на Възложителя;
- опазване на околната среда.

След приключване на строително-монтажните работи, Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид – да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

### **4. Контрол и приемане на извършените работи**

Качеството на работите ще бъде контролирано съгласно българското законодателство.

Контролът и приемането на извършените работи ще се извършват от определени от Възложителят лица за инвеститорски контрол, по ред и при условия, определени в договора за изпълнение на поръчката.

Документирането на извършените СМР ще се осъществява съгласно Наредба № 3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и чрез отчети за изпълнени СМР, в които се отразяват видовете работи, количествата, единичните цени и стойността.

#### ***5. Срок за изпълнение на поръчката***

Срокът за изпълнение на поръчката се оферира от участниците, като не може да бъде по-кратък от 30 календарни дни и не повече от 90 календарни дни.

ДО  
**КЛОН-ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ БУРГАС**  
**ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА”**  
 Бургас 8000, ул. „Княз Ал. Батенберг” № 1

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет:  
**„Подмяна и рехабилитация на съществуващ водопровод в колектор от 1-4 к.м.”**  
 по Глава двадесет и шеста от ЗОП, чрез събиране на оферти с обява

От **АЛКОС КЛИМА ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД**,

с ЕИК: **147100243**,

със седалище и адрес на управление: гр.Бургас, жк“Славейков“, бл.110, ет.1

и адрес за кореспонденция: гр.Бургас, жк“Славейков“, бл.110, ет.1,

телефон за контакт 0887265681, факс 056880408, електронна поща  
 alkosclima.palov@gmail.com,

банкова сметка: BG49TTBV94001527433381

представявано от: Александър Иванов Златинов

[*трите имена*]

в качеството на : Управител

[*длъжност, или друго качество*]

### УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ИВАНОВ,

Във връзка с откритата процедура чрез събиране на оферти с обява, Ви представям нашето Техническо предложение за изпълнение на обект: **Подмяна и рехабилитация на съществуващ водопровод в колектор от 1-4 к.м.**, съобразено с Техническите спецификации и Работния проект.

**1. Програма за организация на строителния процес с подробен график за изпълнение на СМР (линеен и/или мрежови) и анализ на риска:**

Програмата за организация на строителния процес и изпълнението на СМР за обекта ще се състои от 6 основни етапа на изпълнение на СМР, както следва:

#### **1-ви етап на изпълнение:**

При първия етап на изпълнение на СМР на обекта ще се направи връзката за отклонението от новия площадкав водопровод в инсталационния колектор.

Изпълнението на този вид СМР ще включва следните дейности и доставки на съоръжения и материали:

На обекта ще се доставят: Главен спирателен кран DN150 с охранителна гарнитура – 1 бр., ПФВ ф 160 – 2 бр., Фланец DN 150/160 – 2 бр. и водомер DN 150 – 1 бр.

След доставката на гореизброените съоръжения и материали на обекта ще се пристъпи към същинското изпълнение на този вид СМР , при което ще се монтира



отклонението от новия площадков водопровод – ПФВ ф160 и на него Фланец DN150/160 , към фланеца с охранителна гарнитура ще се монтира Главния спирателен кран DN 150 ,на фланцова връзка към него ще се монтира и Водомера DN 150 , който също с контрафланец ще бъде монтиран от другата си страна към водопровода.

Изпълнението на СМР по този етап на изпълнение ще отнеме една седмица – 7 (седем) календарни дни от общия срок за изпълнение на договора. Като за начало на изпълнение на този етап на изпълнение ще бъде първия ден след подписването на договора за извършване на строителни и монтажни работи.

По време на изпълнението на този етап ще са ангажирани 5 (пет) човека от работната сила , предвидена за изпълнението на договора.

Координацията на дейностите и взаимодействието между различните участници в строителния процес , а именно : от страна на възложителя : специалистите от инвеститорския контрол и от страна на изпълнителя: мениджъра , техническия ръководител, координатора по безопасност и здраве , координатора по контрол на качеството , монтажниците, инсталаторите и механиците ще бъде непрекъсната по време на целия процес на изпълнение на Iви етап на изпълнение.

Гаранционното поддържане на Строежа ще се организира по следния начин: при подаване на сигнал за гаранционен дефект или дефект възникнал в следствие на инцидент, аварийен екип на фирмата изпълнител ще реагира в рамките на 24 часа от подаването на сигнала , като реакцията ще се състои в идване на обекта , установяване на вида на възникналия дефект и незабавното започване на работа по отстраняването му. Времето за отстраняване на гаранционния дефект зависи от вида и размера на дефекта, както и от вида и размера на нанесените от него щети (в случай , че има такива).

При изпълнение на гореописаните видове СМР биха могли да възникнат следните видове рискове , които биха забавили срока за изпълнение, биха нарушили качеството на изпълнение или застрашили живота и здравето на работниците:

1.Риск от забавяне на доставките. – „1”

2.Риск от повреда на инструментите за работа.- „2”

3.Риск от поява на дефекти и повреди във вече изпълнените инсталации и монтажи - „1”

4.Риск от неправилно планиране на използвания човешки ресурс за различните видове дейности. - „1”

5.Риск за лоши метеорологични условия , непозволяващи извършване на някой дейности от поръчката – „4”

6.Риск от възникване на аварии свързани със спиране на електричеството или водата на обекта. – „2”

7.Риск при неправилно планиране на необходимото технологично време за изпълнение на различните видове работа.- „1”

8.Риск от възникване на инциденти застрашаващи безопасността и здравето на работещите на обекта. ‘1”

Оценка тежестта на рисковете:

Тежестта на рисковете може да бъдат оценени по следната петобална схема с оценка от „0” до „4” с тежест както следва:

„0” – твърде ограничен приемлив риск

„1” – неголям риск, необходимо внимание-превантивни мерки

„2” – риск за който са необходими мерки за намаляване на риска



„3” – риск за който са необходими незабавни мерки

„4” – риск при който е необходимо прекратяване на дейността до отстраняване на риска

### II-ри етап на изпълнение:

При втория етап на изпълнение на СМР на обекта ще се направи отклонението от инсталационния колектор.

Изпълнението на този вид СМР ще включва следните дейности и доставки на съоръжения и материали:

На обекта ще се доставят: Пясък – 10 м<sup>3</sup>, тръба HDPE DN160 PN6 – 40 м, стоманена тръба ф 250 - 7м.

След доставката на гореизброените материали на обекта ще се пристъпи към същинското изпълнение на този вид СМР, при което ще се извършат следните работи:

Механизирано разкъртване, изкоп, натоварване и превоз на земна маса за направа на отклонението с размери: 40м x 1,00 м x 1,20 м – 48,00 м<sup>3</sup>. Ръчен изкоп и подравняване на основата - 5,00 м<sup>3</sup>. Полагане на подложка с пясък – 10 м<sup>3</sup>. Полагане на тръба тип HDPE DN160 PN6, при което полагане свързването става с челни заварки. Полагане на стоманена тръба ф 250 под колектор и ж.п.коловоз, Полагане на бетон за замонолитка на тръба ф 250 под колектор и ж.п.коловоз, Обратен насип с уплътняване – 38 м<sup>3</sup>

Изпълнението на СМР по този етап на изпълнение ще отнеме една седмица – 7 (седем) календарни дни от общия срок за изпълнение на договора. Като за начало на изпълнение на този етап на изпълнение ще бъде осмия ден след подписването на договора за извършване на строителни и монтажни работи.

По време на изпълнението на този етап ще са ангажирани 10 (десет) човека от работната сила, предвидена за изпълнението на договора.

Координацията на дейностите и взаимодействието между различните участници в строителния процес, а именно: от страна на възложителя: специалистите от инвеститорския контрол и от страна на изпълнителя: мениджъра, техническия ръководител, координатора по безопасност и здраве, координатора по контрол на качеството, монтажниците, инсталаторите и механиците ще бъде непрекъсната по време на целия процес на изпълнение на Iви етап на изпълнение.

Гаранционното поддържане на Строежа ще се организира по следния начин: при подаване на сигнал за гаранционен дефект или дефект възникнал в следствие на инцидент, аварийен екип на фирмата изпълнител ще реагира в рамките на 24 часа от подаването на сигнала, като реакцията ще се състои в идване на обекта, установяване на вида на възникналия дефект и незабавното започване на работа по отстраняването му. Времето за отстраняване на гаранционния дефект зависи от вида и размера на дефекта, както и от вида и размера на нанесените от него щети (в случай, че има такива).

При изпълнение на гореописаните видове СМР биха могли да възникнат следните видове рискове, които биха забавили срока за изпълнение, биха нарушили качеството на изпълнение или застрашили живота и здравето на работниците:

1.Риск от забавяне на доставките. – „1”

2.Риск от повреда на инструментите за работа.- „2”

3.Риск от поява на дефекти и повреди във вече изпълнените инсталации и монтаж - „1”

4.Риск от неправилно планиране на използвания човешки ресурс за различните видове дейности. - „1”

5.Риск за лоши метеорологични условия, непозволяващи извършване на някой дейности от поръчката – „4”





6.Риск от възникване на аварии свързани със спиране на електричеството или водата на обекта. – „2”

7.Риск при неправилно планиране на необходимото технологично време за изпълнение на различните видове работа.- „1”

8.Риск от възникване на инциденти застрашаващи безопасността и здравето на работещите на обекта. ‘1”

Оценка тежестта на рисковете:

Тежестта на рисковете може да бъдат оценени по следната петобална схема с оценка от „0” до „4” с тежест както следва:

„0” – твърде ограничен приемлив риск

„1” – неголям риск, необходимо внимание-превантивни мерки

„2” – риск за който са необходими мерки за намаляване на риска

„3” – риск за който са необходими незабавни мерки

„4” – риск при който е необходимо прекратяване на дейността до отстраняване на риска

### **III-ти етап на изпълнение:**

При третия етап на изпълнение на СМР на обекта ще се направи демонтаж на съществуващи стоманени тръби от инсталационния колектор, включително превоз до депо до 2 км.

Изпълнението на този вид СМР ще включва следните дейности:

Ще се демонтират съществуващите стари стоманени тръби от инсталационния колектор, ще се натоварят на товарни автотранспортни средства и ще се извозят до депо за отпадъци, където ще се разтоварят. Ще се почисти инсталационния колектор като се натоварят на товарни автотранспортни средства строителните отпадъци и се извозят до депо за строителни отпадъци, където ще се разтоварят и депонират.

Изпълнението на СМР по този етап на изпълнение ще отнеме – 23 (двадесет и три) календарни дни от общия срок за изпълнение на договора. Като за начало на изпълнение на този етап на изпълнение ще бъде осмия ден след подписването на договора за извършване на строителни и монтажни работи.

По време на изпълнението на този етап ще са ангажирани 10 (десет) човека от работната сила, предвидена за изпълнението на договора.

Координацията на дейностите и взаимодействието между различните участници в строителния процес, а именно: от страна на възложителя: специалистите от инвеститорския контрол и от страна на изпълнителя: мениджъра, техническия ръководител, координатора по безопасност и здраве, координатора по контрол на качеството, монтажниците, инсталаторите и механиците ще бъде непрекъсната по време на целия процес на изпълнение на Iви етап на изпълнение.

Гаранционното поддържане на Строежа ще се организира по следния начин: при подаване на сигнал за гаранционен дефект или дефект възникнал в следствие на инцидент, авария екип на фирмата изпълнител ще реагира в рамките на 24 часа от подаването на сигнала, като реакцията ще се състои в идване на обекта, установяване на вида на възникналия дефект и незабавното започване на работа по отстраняването му. Времето за отстраняване на гаранционния дефект зависи от вида и размера на дефекта, както и от вида и размера на нанесените от него щети (в случай, че има такива).

При изпълнение на гореописаните видове СМР биха могли да възникнат следните видове рискове, които биха забавили срока за изпълнение, биха нарушили качеството на изпълнение или застрашили живота и здравето на работниците:

1.Риск от забавяне на доставките. – „1”

2.Риск от повреда на инструментите за работа.- „2”

3.Риск от поява на дефекти и повреди във вече изпълнените инсталации и монтажи - „1”

4.Риск от неправилно планиране на използвания човешки ресурс за различните видове дейности. - „1”

5.Риск за лоши метеорологични условия , непозволяващи извършване на някой дейности от поръчката – „4”

6.Риск от възникване на аварии свързани със спиране на електричеството или водата на обекта. – „2”

7.Риск при неправилно планиране на необходимото технологично време за изпълнение на различните видове работа.- „1”

8.Риск от възникване на инциденти застрашаващи безопасността и здравето на работещите на обекта. ‘1”

Оценка тежестта на рисковете:

Тежестта на рисковете може да бъдат оценени по следната петобална схема с оценка от „0” до „4” с тежест както следва:

„0” – твърде ограничен приемлив риск

„1” – неголям риск, необходимо внимание-превантивни мерки

„2” – риск за който са необходими мерки за намаляване на риска

„3” – риск за който са необходими незабавни мерки

„4” – риск при който е необходимо прекратяване на дейността до отстраняване на риска

#### **IV-ти етап на изпълнение:**

При четвъртия етап на изпълнение на СМР на обекта ще се направи доставка и монтаж на нова тръба HDPE в инсталационния колектор .

Изпълнението на този вид СМР ще включва следните дейности и доставки на съоръжения и материали:

На обекта ще се доставят: Тръба HDPE DN160 PN6 – 650 м, ПЕПВ коляно КГ 160/90 – 2 бр., ПЕПВ тройник 160/90 – 10 бр., ПФВ ф90 – 10 бр., Фланец 90/90 с охранителна гарнитура – 10 бр., Пожарен хидрант-подземен – 8 бр., Пожарен хидрант – надземен – 2 бр. , спирателни кранове – 10 бр., детекторна лента – 40 м, сигнална лента – 40 м.

След доставката на гореизброените материали на обекта ще се пристъпи към същинското изпълнение на този вид СМР , при което ще се извършат следните работи :

Ще се положи и монтира новата тръба HDPE DN 160 PN 6 – 650 м. Ще се монтира ПЕПВ коляно КГ 160/90-2 бр., ПЕПВ тройник 160/90-10 бр., ПФВф90 – 10 бр, Фланец 80/90 с охранителна гарнитура – 10 бр. Ще се укрепи новия водопровод при хидрантите със закладни части. Ще се монтира подземните и надземните пожарни хидранти. Ще се монтира спирателните кранове. Ще се положи детекторната лента и сигналната лента.Ще се замонолитят отворите с бетон В20 – 2 м<sup>3</sup>.

Изпълнението на СМР по този етап на изпълнение ще отнеме – 16 (шестнадесет) календарни дни от общия срок за изпълнение на договора. Като за начало на изпълнение на този етап на изпълнение ще бъде четиринадесетия ден след подписването на договора за извършване на строителни и монтажни работи.

По време на изпълнението на този етап ще са ангажирани 10 (десет) човека от работната сила , предвидена за изпълнението на договора.



Координацията на дейностите и взаимодействието между различните участници в строителния процес , а именно : от страна на възложителя : специалистите от инвеститорския контрол и от страна на изпълнителя: мениджъра , техническия ръководител, координатора по безопасност и здраве , координатора по контрол на качеството , монтажниците, инсталаторите и механиците ще бъде непрекъсната по време на целия процес на изпълнение на Iви етап на изпълнение.

Гаранционното поддържане на Строежа ще се организира по следния начин: при подаване на сигнал за гаранционен дефект или дефект възникнал в следствие на инцидент, аварийен екип на фирмата изпълнител ще реагира в рамките на 24 часа от подаването на сигнала , като реакцията ще се състои в идване на обекта , установяване на вида на възникналия дефект и незабавното започване на работа по отстраняването му. Времето за отстраняване на гаранционния дефект зависи от вида и размера на дефекта, както и от вида и размера на нанесените от него щети (в случай , че има такива).

При изпълнение на гореописаните видове СМР биха могли да възникнат следните видове рискове , които биха забавили срока за изпълнение, биха нарушили качеството на изпълнение или застрашили живота и здравето на работниците:

1.Риск от забавяне на доставките. – „1”

2.Риск от повреда на инструментите за работа.- „2”

3.Риск от поява на дефекти и повреди във вече изпълнените инсталации и монтаж - „1”

4.Риск от неправилно планиране на използвания човешки ресурс за различните видове дейности. - „1”

5.Риск за лоши метеорологични условия , непозволяващи извършване на някой дейности от поръчката – „4”

6.Риск от възникване на аварии свързани със спиране на електричеството или водата на обекта. – „2”

7.Риск при неправилно планиране на необходимото технологично време за изпълнение на различните видове работа.- „1”

8.Риск от възникване на инциденти застрашаващи безопасността и здравето на работещите на обекта. ‘1”

Оценка тежестта на рисковете:

Тежестта на рисковете може да бъдат оценени по следната петобална схема с оценка от „0” до „4” с тежест както следва:

„0” – твърде ограничен приемлив риск

„1” – неголям риск, необходимо внимание-превантивни мерки

„2” – риск за който са необходими мерки за намаляване на риска

„3” – риск за който са необходими незабавни мерки

„4” – риск при който е необходимо прекратяване на дейността до отстраняване на риска

#### V-ти етап на изпълнение:

При петия етап на изпълнение на СМР на обекта ще се направи изпитване на новопостроения водопровод .

Изпълнението на този вид СМР ще включва следните дейности:

Пускане на централното водоподаване в новоизградения водопровод и проверка на всички точки на водоснабдяване , които той ще осигурява. Затваряне на крановете като новия водопровод остава подложен на работното налягане подовано от централната водоснабдителна мрежа в продължение на минимум 3(три)дни – 72 (седемдесет и два) часа,

през това време проверка по цялата дължина на водопровода за наличие на течове , като специално се проверяват всички видове съединения , заварки, фланцови, резбови за течове и пропуски.

Изпълнението на СМР по този етап на изпълнение ще отнеме – 6 (шест) календарни дни от общия срок за изпълнение на договора. Като за начало на изпълнение на този етап на изпълнение ще бъде двадесет и четвъртия ден след подписването на договора за извършване на строителни и монтажни работи.

По време на изпълнението на този етап ще са ангажирани 6 (шест) човека от работната сила , предвидена за изпълнението на договора.

Координацията на дейностите и взаимодействието между различните участници в строителния процес , а именно : от страна на възложителя : специалистите от инвеститорския контрол и от страна на изпълнителя: мениджъра , техническия ръководител, координатора по безопасност и здраве , координатора по контрол на качеството , монтажниците, инсталаторите и механиците ще бъде непрекъсната по време на целия процес на изпълнение на Iви етап на изпълнение.

Гаранционното поддържане на Строежа ще се организира по следния начин: при подаване на сигнал за гаранционен дефект или дефект възникнал в следствие на инцидент, аварийен екип на фирмата изпълнител ще реагира в рамките на 24 часа от подаването на сигнала , като реакцията ще се състои в идване на обекта , установяване на вида на възникналия дефект и незабавното започване на работа по отстраняването му. Времето за отстраняване на гаранционния дефект зависи от вида и размера на дефекта, както и от вида и размера на нанесените от него щети (в случай , че има такива).

При изпълнение на гореописаните видове СМР биха могли да възникнат следните видове рискове , които биха забавили срока за изпълнение, биха нарушили качеството на изпълнение или застрашили живота и здравето на работниците:

1.Риск от забавяне на доставките. – „1”

2.Риск от повреда на инструментите за работа.- „2”

3.Риск от поява на дефекти и повреди във вече изпълнените инсталации и монтажи - „1”

4.Риск от неправилно планиране на използвания човешки ресурс за различните видове дейности. - „1”

5.Риск за лоши метеорологични условия , непозволяващи извършване на някой дейности от поръчката – „4”

6.Риск от възникване на аварии свързани със спиране на електричеството или водата на обекта. – „2”

7.Риск при неправилно планиране на необходимото технологично време за изпълнение на различните видове работа.- „1”

8.Риск от възникване на инциденти застрашаващи безопасността и здравето на работещите на обекта. ‘1”

Оценка тежестта на рисковете:

Тежестта на рисковете може да бъдат оценени по следната петобална схема с оценка от „0” до „4” с тежест както следва:

„0” – твърде ограничен приемлив риск

„1” – неголям риск, необходимо внимание-превантивни мерки

„2” – риск за който са необходими мерки за намаляване на риска

„3” – риск за който са необходими незабавни мерки

„4” – риск при който е необходимо прекратяване на дейността до отстраняване на риска



#### VI-ти етап на изпълнение:

При петия етап на изпълнение на СМР на обекта ще се направи възстановяване на разрушени участъци и възстановяване на настилката .

Изпълнението на този вид СМР ще включва следните дейности:

Възстановяване на настилката , която е разрушена в следствие на механизираното разкъртване и изкопа на земна маса за напрата на отклонението от инсталационния колектор

Възстановяване на всички разрушени участъци на строителната площадка , в следствие на извършваните СМР на обекта.

Изпълнението на СМР по този етап на изпълнение ще отнеме – 6 (шест) календарни дни от общия срок за изпълнение на договора. Като за начало на изпълнение на този етап на изпълнение ще бъде двадесет и четвъртия ден след подписването на договора за извършване на строителни и монтажни работи.

По време на изпълнението на този етап ще са ангажирани 9 (девет) човека от работната сила , предвидена за изпълнението на договора.

Координацията на дейностите и взаимодействието между различните участници в строителния процес , а именно : от страна на възложителя : специалистите от инвеститорския контрол и от страна на изпълнителя: мениджъра , техническия ръководител, координатора по безопасност и здраве , координатора по контрол на качеството , монтажниците, инсталаторите и механиците ще бъде непрекъсната по време на целия процес на изпълнение на Ivi етап на изпълнение.

Гаранционното поддържане на Строежа ще се организира по следния начин: при подаване на сигнал за гаранционен дефект или дефект възникнал в следствие на инцидент, аварийен екип на фирмата изпълнител ще реагира в рамките на 24 часа от подаването на сигнала , като реакцията ще се състои в идване на обекта , установяване на вида на възникналия дефект и незабавното започване на работа по отстраняването му. Времето за отстраняване на гаранционния дефект зависи от вида и размера на дефекта, както и от вида и размера на нанесените от него щети (в случай , че има такива).

При изпълнение на гореописаните видове СМР биха могли да възникнат следните видове рискове , които биха забавили срока за изпълнение, биха нарушили качеството на изпълнение или застрашили живота и здравето на работниците:

- 1.Риск от забавяне на доставките. – „1”
- 2.Риск от повреда на инструментите за работа.- „2”
- 3.Риск от поява на дефекти и повреди във вече изпълнените инсталации и монтаж - „1”
- 4.Риск от неправилно планиране на използвания човешки ресурс за различните видове дейности. - „1”
- 5.Риск за лоши метеорологични условия , непозволяващи извършване на някоя дейности от поръчката – „4”
- 6.Риск от възникване на аварии свързани със спиране на електричеството или водата на обекта. – „2”
- 7.Риск при неправилно планиране на необходимото технологично време за изпълнение на различните видове работа.- „1”
- 8.Риск от възникване на инциденти застрашаващи безопасността и здравето на работещите на обекта. ‘1”

Оценка тежестта на рисковете:

Тежестта на рисковете може да бъдат оценени по следната петобална схема с оценка от „0”





до „4” с тежест както следва:

„0” – твърде ограничен приемлив риск

„1” – неголям риск, необходимо внимание-превантивни мерки

„2” – риск за който са необходими мерки за намаляване на риска

„3” – риск за който са необходими незабавни мерки

„4” – риск при който е необходимо прекратяване на дейността до отстраняване на риска

При условие, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка ще съблюдаваме следните условия, за които с подаване на настоящето техническо предложение удостоверяваме съгласие да залегнат като договорни клаузи:

Готови сме да изпълним обекта в срок от **30** календарни дни (словом: **тридесет календарни дни**) (не по-кратък от 30 календарни дни и не повече от 90 календарни дни), считано от датата на подписване на договора за обществена поръчка.

Гаранционният срок, който предлагаме е: **8 (осем)** години. Предложеният гаранционен срок е в съответствие с Наредба № 2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

## 2. Приложения:

2.1. Линеен - календарен график за изпълнение на предмета на поръчката.

2.2. Диаграма на работната ръка.

## 3. Други условия при изпълнението на обществената поръчка.

3.1 Декларираме, че сме запознати с предмета на поръчката. Съгласни сме с поставените от вас условия и ги приемаме без възражения;

3.2 Ще сключим договор в указания от вас срок;

3.3 Съгласни сме да поддържа валидна застраховката „Професионална отговорност в строителството” до завършването на дейностите по договора;

3.4 Съгласни сме да спазваме изискванията, поставени в документацията;

3.5 Вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти”, приета с ПМС № 325/06.12.2006 г., ДВ бр. 106 от 2006 г. Съответствието се установява по реда на същата Наредба;

3.6 Дейностите ще бъдат изпълнени в съответствие с Техническата спецификация

3.7. Изпълнението на всички дейности ще бъде съобразено с изискванията на ЗУТ, касаещи тази категория строителство и Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти и са застраховани в съответствие с Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството, както и останалите нормативни актове, уреждащи проектирането и строителството в Република България.

3.8. Изпълнението ще бъде съобразено с Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за

минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи .

21.12.2016 г.

ПОДПИС

ПЕЧАТ

Александър Златинов  
Управител



A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to the manager mentioned in the text above.

A smaller, less legible handwritten signature in blue ink, possibly a second signature or a date.

(Образец 3)  
(Приложение 1)

**ЛИНЕН ГРАФИК**

Поз.	Описание видове СМР	1 седмица	2 седмица	3 седмица	4 седмица	5 седмица
1	Направа на връзка за отклонение от нов площадков водопровод в инсталационен колектор					
2	Направа на отклонение от инсталационен колектор					
3	Демонтаж на стоманени тръби от инсталационния колектор , включително превоз на депо до 2 км					
4	Доставка и монтаж на нова тръба в колектор HDPE /вкл.челни заварки/					
6	Изпитване на водопровод					
5	Възстановяване на разрушени участъци.					

21.12.2016 г.

ПОДПИС

ПЕЧАТ

Александър Златинов  
Управител

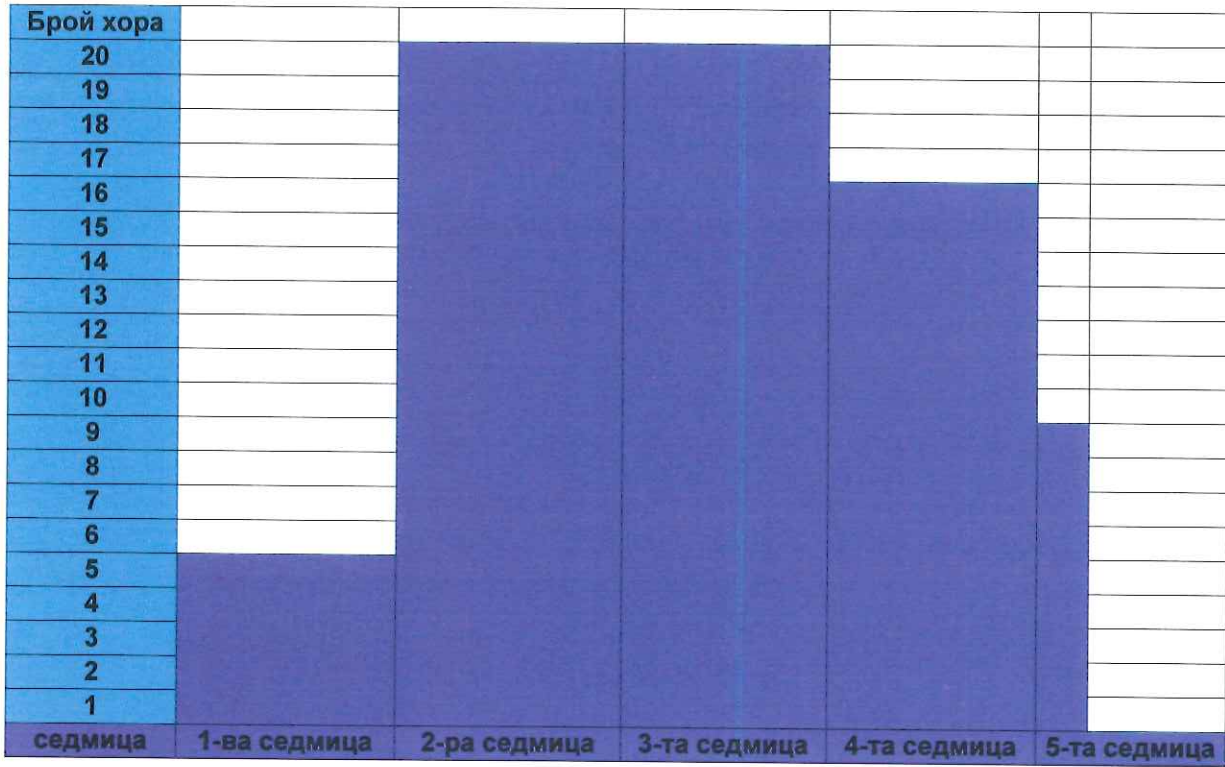


Възложител: .....  
Исполвааният лист е от рециклирана хартия



(Образец 3)  
(Приложение 2)

**ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА**



21.12.2016 г.

**ПОДПИС**  
**ПЕЧАТ**

Александър Златинов  
Управител



ДО  
КЛОН-ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ БУРГАС  
ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА”  
Бургас 8000, ул. „Княз Ал. Батенберг” № 1

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за участие в обществена поръчка с предмет:  
**„Подмяна и рехабилитация на съществуващ водопровод в колектор от 1-4 к.м.”**  
по Глава двадесет и шеста от ЗОП, чрез събиране на оферти с обява

От АЛКОС КЛИМА ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД,

с ЕИК:147100243,

със седалище и адрес на управление: гр.Бургас, жк“Славейков“ бл.110, ет.1 ,

и адрес за кореспонденция: гр.Бургас, жк“Славейков“ бл.110, ет.1,

телефон за контакт: 0887 265 681, факс: 056 880408, електронна поща:

alkosclima.palov@gmail.com,

банкова сметка: BG49TTBB94001527433381,

представявано от: Александър Иванов Златинов

[трите имена]

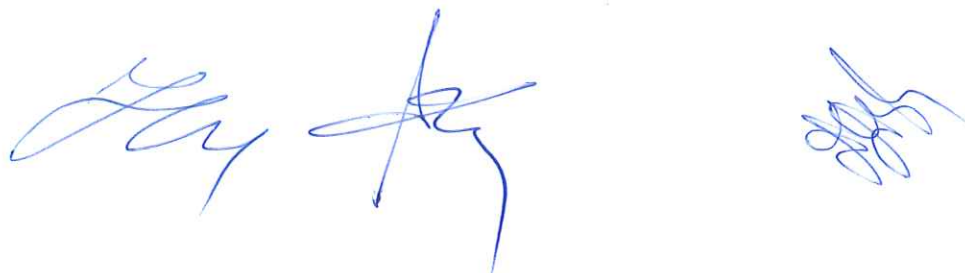
в качеството на Управител

[длъжност, или друго качество]

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ИВАНОВ,**

Във връзка с откритата процедура чрез събиране на оферти с обява Ви представям нашето Ценово предложение за изпълнение на обект: **Подмяна и рехабилитация на съществуващ водопровод в колектор от 1-4 к.м.**, съобразено с Техническите спецификации и КС на възложителя.

**ЦЕНА ОБЩО В РАЗМЕР НА 59 440,28 /петдесет и девет хиляди четиристотин и четиридесет лева и двадесет и осем стотинки / без ДДС.**



Поз.	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Сума
1.	Направа на връзка за отклонение от нов площадков водопровод в инсталационен колектор				- лв
1.1.	Доставка и монтаж на главен спирателен кран DN 150 с охранителна гарнитура	бр.	1,00	589,00	589,00 лв
1.2.	Доставка и монтаж ПФВ ф 160	бр.	2,00	59,16	118,32 лв
1.3.	Доставка и монтаж фланец DN150 /160	бр.	2,00	61,08	122,16 лв
1.4.	Доставка и монтаж на водомер DN 150	бр.	1,00	3562,00	3 562,00 лв
2.	Направа на отклонение от инсталационен колектор				- лв
2.1.	Механизирано разкъртване, изкоп, натоварване и превоз за отклонението 40м x1,0м x1,2м до ъгъла между 4к.м. и 5к.м.	м3	48,00	155,00	7 440,00 лв
2.2.	Ръчен изкоп и подравняване на основата	м3	5,00	18,50	92,50 лв
2.3.	Полагане на подложка с пясък	м3	10,00	46,50	465,00 лв
2.4.	Доставка и полагане на тръба HDPE DN160 PN6 включително челни заварки	м	40,00	46,50	1 860,00 лв
2.5.	Направа на кожух под колектор и ж.п. коловоз				- лв
2.5.1.	Полагане на стоманена тръба ф250 под колектор и ж.п. коловоз	м	7,00	59,32	415,24 лв
2.5.2.	Полагане на бетон за замонолитка на тръба ф 250	бр.	2,00	165,00	330,00 лв
2.6.	Обратен насип с уплътняване	м3	38,00	4,80	182,40 лв
2.7.	Възстановяване на настилката	м2	40,00	32,00	1 280,00 лв
3	Разбиване на бетон в надстройката	м3	1,00	187,00	187,00 лв
4	Демонтаж на стоманени тръби от инсталационния колектор , включително превоз на депо до 2 км	м	650,00	9,00	5 850,00 лв
5	Почистване на инсталационен колектор вкл. натоварване и извозване на строителни отпадаци	м3	20,00	35,00	700,00 лв
6	Възстановяване на разрушени участъци.	м	100,00	41,00	4 100,00 лв
7	Доставка и монтаж на нова тръба в колектор HDPE DN160 PN6 /вкл.челни заварки/	м	650,00	31,56	20 514,00 лв
8	Доставка и монтаж ПЕПВ коляно КГ 160/90	бр.	2,00	79,18	158,36 лв
9	Доставка и монтаж ПЕПВ тройник 160/90	бр.	10,00	121,45	1 214,50 лв
10	Доставка и монтаж ПФВ ф 90	бр.	10,00	25,65	256,50 лв
11	Доставка и монтаж фланец 80/90 с охр.	бр.	10,00	38,71	387,10 лв
12	Укрепване на нов водопровод при хидрантите със закладни части.	бр.	10,00	48,95	489,50 лв
13	Доставка и монтаж на пожарни хидранти - подземни	бр.	8,00	652,00	5 216,00 лв
14	Доставка и монтаж на пожарни хидранти - надземни	бр.	2,00	545,00	1 090,00 лв
15	Доставка и монтаж на спирателни кранове	бр.	10,00	185,63	1 856,30 лв
16	Изпитване на водопровод	м	690,00	0,80	552,00 лв
17	Доставка и полагане на детекторна лента	м	40,00	0,71	28,40 лв
18	Доставка и полагане на сигнална лента	м	40,00	0,35	14,00 лв
19	Замонолитване на отвори с бетон В20	м3	2,00	185,00	370,00 лв
	<b>Данъчна основа</b>				<b>59 440,28 лв.</b>
	<b>ДДС 20%</b>				<b>11 888,06 лв.</b>
	<b>Обща стойност с вкл. ДДС</b>				<b>71 328,34 лв.</b>



Цената за изпълнение е окончателна, като:

- Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на поръчката.
- При несъответствие между предложените в количествено-стойностните сметки цени за изпълнение на отделните видове СМР и други дейности с посочената по-горе цена за изпълнение, валидна ще бъде цената за изпълнение. Ако такава не съответствие бъде открито, се задължаваме да приведем цените на отделните видове СМР и другите дейности в съответствие с цената за изпълнение на договора.

Плащането на Цената за изпълнение се извършва при условията и по реда от проекта на договор.

Прилагаме количествено – стойностни сметки (КСС на електронен носител в Excel формат), подробни анализи на предложените от нас единични цени.

21.12.2016

ПОДПИС

ПЕЧАТ

Александър Златинов  
Управител



А. Златинов

Н. Гомуринков

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Доминик Златинов