



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обект: „Изместване и преоборудване на трафопост Тютюнева магазия”

Клон-териториално поделение Бургас на ДП „Пристанищна инфраструктура”, провежда процедура за възлагане на поръчка, чрез публично състезание по чл. 20 ,ал. 2 т. 1 от ЗОП, във връзка с Глава Двадесет и Пета Раздел II от Закона за обществените поръчки, с предмет: „Изместване и преоборудване на трафопост Тютюнева магазия”.

Целта на обществената поръчка е преместване на съоръжение ТП „Дизели”. Място на изпълнението на обществената поръчка е Пристанищен терминал Бургас Изток-1, ПИ 07079.618.1019 и 07079.618.1021 по плана на гр. Бургас.

Финансирането на обществената поръчка е осигурено със средства, предвидени в инвестиционната програма на ДП „Пристанищна инфраструктура”. Прогнозна стойност на обекта е до 465 000 лв. без ДДС.

1. Предмет на поръчката

Измества се съществуващия ТП „Дизели” в съществуваща постройка зад „Тютюнева магазия”. Всички консуматори да се захранят по нова схема. Новото помещение ще се ремонтира и приспособи с оглед монтажа на изместените съоръжения. Необходимо е да се изготви план за изместването, след извършване на собствено проучване от страна на Изпълнителя и съгласуване с Възложителя. Да се предвидят един извод за бъдещият ТП ”Конгресен център” и два за резервни.

2. Описание на видовете работи

Да се изготви план за изместването като се преустрои помещението, тръбната мрежа и шахтите, необходими за изместването на ТП „Дизели”.

Строително-монтажните работи, които е необходимо да се извършат от изпълнителя са: Ремонт на помещението, демонтиране на съществуващия ТП „Дизели”, пренасочване на кабелите захранващи съществуващите потребители – отсъединяване от ТНН на ТП „Дизели” и пренасочване според плана за преместване. Извършва се последователно отсъединяване на всеки кабел НН и при необходимост се удължава, чрез съединителна муфа с кабел от същия тип. Съединителните муфи са за кабел НН термосвиваема технология.

Демонтажните и монтажни работи в действащите съоръжения се извършват след пълно изключване на напрежението (съгласувано с потребителите). Изпълняват се следните технически мероприятия:

- изключване на напрежението;
- окачване на табели и ограждения на работното място;
- проверка за отсъствие на напрежение;
- поставяне на преносими заземления там, където е необходимо.

3. Технически изисквания към изпълнението

Трансформаторният пост се ситира в съществуващо помещение до „Тютюнева магазия”. Да се предвиди степен на защита от външни въздействия – IP подходящо за морска среда,

Обособяват се четири сектора:

- за трансформатори;
- за разпределителна уредба 20kV;
- за табла ниско напрежение.

Всички врати на секторите да са заключваеми, с вградени секретни патрони и по тях да са монтирани необходимите предупредителни табелки свързани с безопасността. Трансформаторите ще са досега използваните в ТП „Дизели”. Охлаждането на трансформаторите да се осъществява с естествена вентилация и допълнително монтирани вентилатори. При максимално натоварване на трафомашините, да не се превишава максималната гранична температурна разлика (масло/охлаждащ въздух). Вентилационните решетки да се предпазват с мрежа от вътрешната им страна. Връзките между клеми НН на трансформатора и входния прекъсвач на табло НН да се изпълнят с медни проводници. Да се предвидят масловодонепроницаеми вани за улавяне на евентуално аварийно изтеклото масло и херметични входи за кабели средно напрежение.

Табло НН :

Апаратурата в таблото да бъде както следва:

- входи - оборудвани с автоматични прекъсвачи със защита;
- изводи – за захранване на консуматори извън трафопоста;
- трифазна защита срещу пренапрежения тип 2 съгласно БДС EN 61643-11:2004;
- защитен прекъсвач за осветлението;
- токови трансформатори за включване на електромер.

В помещението на табла НН да се свържат към всяко табло НН по една комплектна кондензаторна уредба (ККУ) за компенсация на реактивната мощност.

РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНА УРЕДБА 20kV

Уредбата 20kV да бъде оборудвана с разпределително устройство - КРУ.

Шкаф КРУ да има следните възможности:

- кабелни вход/изход – за свързване на трафопоста към разпределителната мрежа 20kV;
- изводи за трансформатор със защита за захранване и охрана на трансформатора на страна 20kV;
- кабелни вход/изход след мерене на 20kV за свързване на бъдещи консуматори.

За осигуряване безопасността по време на експлоатация да се предвиди блокировка на КРУ с вратите на сектора за трансформатора, т.е. да не е възможен достъп до трафокабината преди да е изключено и заземено КРУ за електрозахранване на трансформатора.

КАБЕЛНИ ТРАСЕТА ЗА ПРЕНАСОЧВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ КАБЕЛИ

Да се преустрои тръбната мрежа, кабелни шахти и тръби в бетонов кожух. В тръбната мрежа ще се изтеглят всички съществуващи кабели 20kV и кабели 1kV, като муфирането с нови дължини кабели от същия тип ще се осъществи в кабелните шахти.

ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

За защита на обслужващия персонал от недопустими високи напрежения, както и за нормална работа на трансформатора в БКТП да се предвиди заземление, съгласно Наредба №3/09.06.2004. Към заземителя ще се свържат още: корпусите и нулевите шини на табло ТНН, корпусите на КРУ 20kV, корпусите на трансформаторите и проводника за повторно заземяване на нулевия проводник.

Всички електромонтажни работи да се изпълняват съгласно нормите, правилниците и разпоредбите, валидни към момента на монтажа. След приключване на електромонтажните работи да се извършат необходимите пусково-наладъчни изпитания, за които да се съставят съответните протоколи.

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.

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 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;

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 Възложителя 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. Срокът за изпълнение на поръчката се ofereира от участниците

Срокът за изпълнение на поръчката не може да бъде по-дълъг от **120 (сто и двадесет) календарни дни** от подписването на договора за възлагане на обществената поръчка.

Изготвили:

заличено съгласно
чл.2 от ЗЗЛД

инж. Николай Господинов
Експерт в отдел „ИА и СНО”

заличено съгласно
чл.2 от ЗЗЛД

инж. Александър Тодоров
Експерт в отдел „ИА и СНО”



ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

КЛОН – ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ПРИСТАНИЩЕ БУРГАС

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

ОБРАЗЕЦ № 6

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

с предмет: *„Изместване и преоборудване на трафопост Тютюнева магазия“*

От ЕТ „ЖЕЛЯЗКО ЖЕЛЯЗКОВ“

с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава [BG 812060618],
със седалище и адрес на управление [гр. Бургас, ул. „Янко Комитов“ №9], и адрес за
кореспонденция: [гр. Бургас, ул. „Янко Комитов“ №9],
телефон за контакт [0886 400 828], факс [056 58 12 01], електронна поща [bin@abv.bg],
банкова сметка: []

представявано от: Желязко [] в Желязков
[трите имена]

в качеството на **Управител**
[длъжност, или друго качество]

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ДИРЕКТОР,

С настоящото Ви представяме нашето Техническо предложение за участие в обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка, чрез публично състезание с предмет: *„Изместване и преоборудване на трафопост Тютюнева магазия“*, съобразено със Техническата спецификация.

Запознати сме и приемаме изцяло предоставената документация за участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка.

Поемаме ангажимент да изпълним дейностите, предмет на настоящата поръчка в съответствие с изискванията Ви, посочени в Указанията и Техническата спецификация към настоящата поръчка.

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:

Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 240 (двеста и четиридесет) календарни дни, включително, считано от крайния срок за получаване на оферти и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

3



При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:

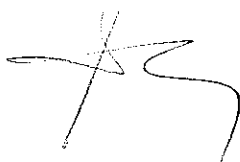
1. Програма за организация на строителния процес с подробен график за изпълнение на СМР (линеен и/или мрежови) и анализ на риска:

„Програма за организация на строителния процес“

ЗАЛИЧЕНО СЪГЛАСНО

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

ПО ЧЛ. 402 ОТ ЗОП



ЗАЛИЧЕНО СЪГЛАСНО

Декларация за конфиденциалност

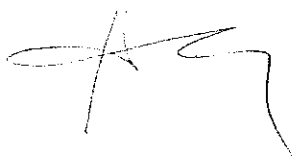
по чл. 102 от ЗОП

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 90 календарни дни (деветдесет) (не повече от 90 деветдесет 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:



ЗАЛИЧЕНО СЪГЛАСНО

Декларация за конфиденциалност
по чл. 107 от ЗОИ

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 поддържаме валидна застраховката „Професионална отговорност в строителството“ до завършването на дейностите по договора;

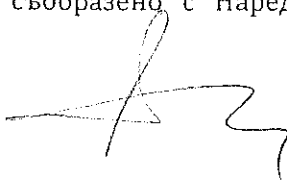
3.4 Съгласни сме да спазваме изискванията, поставени в документацията;

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



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ЗАМІСНИЙ СВІДАСНО

ДЕКЛАРАЦІЯ ЗА

КОНФІДЕНЦІАЛНОСТІ

ПО ЧЛ. 102 ДІЗДІ

[Handwritten mark]



Заличено съгласно
Декларация за конфиденциалност
по чл 102 от ЗОИ

Приемаме срока на валидност на офертата да бъде 240 (двеста и четиридесет) дни от крайния срок за получаване на офертите.

Приложения: съгласно текста.

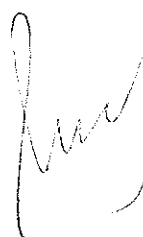
[06.11.2017 г.]

ПОДПИС

ПЕЧАТ

[Желязко З. Желязков]
[Управител]







Обяснителна записка и линеен график:

ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:
Изместване и преоборудване на трафопост "Тютюнева
магазин"

ВИДОВЕ ДЕЙНОСТИ	БРОЙ РАБОТНИЦИ					
	I петнадесетодневка	II петнадесетодневка	III петнадесетодневка	IV петнадесетодневка	V петнадесетодневка	VI петнадесетодневка
Проектиране, технически проект, вкл. съгласуване и одобрение						
Ремонт и укрепване на кабелни трасета - изкоп, бетнов коух, засипване с фракция, направа на кабелни шахти, възстановяване на асфалтова настилка						
Ремонт и укрепване на съществуващо помещение - измазване, боядисване, покривно покритие						
Преместване на трансформатори						
Доставка и монтаж						
прекъсвач СРН 20 kV						
табло НН						
прекъсвач за НН 100 A						
прекъсвач за НН 250 A						
прекъсвач за НН 500 A						
прекъсвач за НН 1600 A						
комплексно комплексиращо уредба ККУ/ 200 kVA						
електромери 3Хх5						
токови трансформатори 1500/5 A						
муфи СН - термосвиваема						
муфи НН - термосвиваема						
кабел САХЕКТ - 120mm ²						
кабел СВТ 4х150mm ²						
кабел СВТ 4х95mm ²						
кабел СВТ 4х10mm ²						
кабел СВТ 4х16mm ²						
кабел ПВВМ 3х2 5mm ²						
Брой работници по петнадесетодневки	3 души	18 души	18 души	18 души	18 души	18 души

06.02.2018 г.
гр. Бургас

Желязко Зафиров Желязков - Управител
(име и фамилия, отъждестител)

подпис на законния представител или
на надлежно упълномощено лице,
което подава офертата (и печат)



Обяснителна записка и линеен график:

ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:
Изместване и оборудване на графопост "Тютюнева
магазин"

ВИДОВЕ ДЕЙНОСТИ	БРОЙ РАБОТНИЦИ									
	I петнадесетодневка	II петнадесетодневка	III петнадесетодневка	IV петнадесетодневка	V петнадесетодневка	VI петнадесетодневка	18 души	18 души	18 души	18 души
Прочуване, технически проект, вкл. съгласуване и одобрение										
Ремонт и укрепване на кабелни трасета - изкоп, бетнов кожух,										
засипване с фракция, направа на кабелни шахти, възстановяване										
на асфалтова настилка										
Ремонт и укрепване на съществуващо помещение - измазване,										
боядисване, покрито покритие										
преместване на трансформатори										
Доставка и монтаж										
прекъсвач СвН 20 kV										
табло НН										
прекъсвач за НН 100 A										
прекъсвач за НН 250 A										
прекъсвач за НН 500 A										
прекъсвач за НН 1600 A										
комплексно комплексирална уредба ККУ/ 200 kVtA										
електромехани 3Хх5										
токови трансформатори 1500/5 A										
муфи СН - термосвиваема										
муфи НН - термосвиваема										
кабел САХЕКТ 120mm2										
кабел СВТ 4х150mm2										
кабел СВТ 4х95mm2										
кабел СВТ 4х10mm2										
кабел СВТ 4х16mm2										
кабел ПВВМ 3х2.5mm2										
Брой работници по петнадесетодневки	3 души	18 души	18 души	18 души	18 души	18 души	18 души	18 души	18 души	18 души

06.11.2017 г.
гр. Бургас



Желзко Зафиров Желзков - Управител
(име и фамилия, длъжност)

подпис на законния представител или
на надлежно упълномощена лице,
което подава офертата (и пълнот)



ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

КЛОН – ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ПРИСТАНИЩЕ БУРГАС

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

ОБРАЗЕЦ № 11

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

с предмет: **„Изместване и преоборудване на трафопост Тютюнева магазия“**

От **ЕТ „ЖЕЛЯЗКО ЖЕЛЯЗКОВ“**,
с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава [BG 812060618],
със седалище и адрес на управление [гр. Бургас, ул. „Янко Комитов“ №9], и адрес за
кореспонденция: [гр. Бургас, ул. „Янко Комитов“ №9],
телефон за контакт [0886 400 828], факс [056 58 12 01], електронна поща [bin@abv.bg],
банкова сметка: [BG88-BUIB-9888-1034-1729-00],
представявано от: Желязко Зафиров Желязков
[трите имена]

в качеството на **Управител**
[длъжност, или друго качество]

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ДИРЕКТОР,

С настоящото, Ви представям предлагани от нас ценови параметри за участие в обявеното от Вас публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Изместване и преоборудване на трафопост Тютюнева магазия“**

ЦЕНА ОБЩО В РАЗМЕР НА 453845,02 лв. /Четиристотин петдесет и три хиляди осемстотин четиридесет и пет лева и две стотинки/ без ДДС.

В общата стойност са включени непредвидените работи, които са в размер на 5% (пет процента) от стойността на договора без ДДС и възлизат на 22692,25 лв. (Двадесет и две хиляди шестстотин деветдесет и два лева и двадесет и пет стотинки).

Цената за изпълнение е окончателна, като:

При различие между сумите, посочени с цифри и с думи, за вярно се приема словесно изписаната сумата.

Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на поръчката. Тя е формирана въз основа на направените от нас проучвания за обема и съдържанието на всички работи, които са необходими за цялостното изместване и преоборудване на обекта.

В предложената цена са включени стойността на подлежащите на влягане материали, разходите за труд, механизация, транспорт, енергия, складиране и др. подобни, както и определената от нас печалба.

Заявяваме, че в случай на допуснати от нас пропуски в определянето на обема и съдържанието на работите, както и възникване на обстоятелства, които не сме предвидили при определяне на предложените от нас цени, са изцяло за наша сметка.

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.

Предложените единични цени са формирани със следните елементи на ценообразуване:

- Часова ставка – **4,88**;
- Допълнителни разходи върху труда – **90%**;
- Допълнителни разходи върху механизацията – **45%**;
- Доставно-складови разходи – **10%**;
- Печалба – **10%**

При условие, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 3 % (три на сто) от приетата договорна стойност без ДДС.

До подготвянето на официален договор, това предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

В случай, че бъдем избрани за изпълнител, банковата ни сметка, по която следва да бъдат извършвани плащанията е:

IBAN : **BG88-BUIB-9888-1034-1729-00**

BIC : **BUIBBGSF**

Банка : **СИБАНК ЕАД РК Бургас**

Цената за изпълнение е окончателна и включва всички разходи по изпълнение на поръчката.

Съгласни сме плащането на Цената за изпълнение да се извършва при условията и по реда от проекта на договор.

Дата: 06.11.2017 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

[Желязко Зафиров Желязков]

[Управител]

