



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

Част 2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка с предмет:

Изпълнение на инженеринг (проектиране, СМР и авторски надзор) за обект „Обособяване на две помещения във фойето във Втори корпус и пускане в експлоатация на пътна станция за система за измерване и събиране на параметри на трафика за нуждите на ТУ-София, Филиал Пловдив“ по договор № BG05M2OP001-1.002-0023-C01, Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.

Оглед на обекта

Заинтересованите лица могат да извършат оглед на обекта, който може да се реализира всеки работен ден от 9:00 до 16:00 часа, до датата, определена като краен срок за получаване на оферти, след предварителна заявка на тел. 032/ 659 551 или ел. поща: zop@tu-sofia.bg или факс 02 8683215, лица отговорни за огледа проф. Гриша Спасов.

Стойност на поръчката.

Договорът започва да се изпълнява от датата на подписването му и приключва с въвеждане на обекта в експлоатация въз основа на Разрешение за ползване, издадено от органите на ДНСК, но не по-късно от 30.12.2020г. Срокът за изпълнение на поръчката спира да тече за времето, необходимо за съгласуване на изготвения проект, за издаване на разрешение за строеж и разрешение за ползване. При спиране на строителството поради обективни причини, вкл. лоши/неподходящи метеорологични условия и др. за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма вина, срокът за изпълнение се удължава съответно с периода на спиране от подписване на акт обр. 10 до подписване на акт обр. 11 от Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Отделните видове дейности, следва да бъдат изпълнени в следните срокове:

- Срок за изготвяне на инвестиционния проект във фаза технически проект по всички части (включително остойностените количествени сметки): минимум **30 (тридесет)** и максимум **60 (шестдесет) календарни дни**, като срокът започва да тече от датата на сключване на договора и приключва с приемането на проекта от Възложителя с двустранно подписан приемно-предавателен протокол. Срокът за съгласуването и одобряване на

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0023-C01, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

проекта и издаването на разрешение за строеж не се включва в този срок. В 10-дневен срок от подписване на протокола, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и КОНСУЛТАНТЪТ могат да направят писмени възражения по проекта и да поканят ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за съвместно разглеждане на забележките (нередностите). Изпълнителят следва да отстранява забележки/нередности по представените технически проекти в срок до 5 /пет/ календарни дни, след получаването им в писмен вид.

- Срокът за упражняване на авторски надзор е от датата на подписване на Акт образец № 2 за откриване на строителната площадка до завършване на строителството с подписване на необходимите и установени от закона актове за неговото приключване.

- Срокът за изпълнение на строителството (срок за изпълнение на договорените строително-монтажни работи и предаването на строежа от изпълнителя с Констативен Акт Образец 15) е: минимум 40 (четиридесет), максимум 100 (сто) календарни дни. Срокът за изпълнение на договорените строително-монтажни работи и предаването на строежа започва да тече от предаване на строителната площадка на изпълнителя с протокол обр. 2 съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва с предаването на строежа от изпълнителя с Констативен Акт Образец 15.

Участниците посочват предлаганите от тях срокове в Техническото си предложение. Предложените срокове трябва да бъдат цяло число и се посочват в календарни дни.

Максималният финансов ресурс на Възложителя за изпълнението на предмета на поръчката е до 346 846,67 (триста четиридесет и шест хиляди осемстотин четиридесет и шест лева и шестдесет и седем стотинки) лева без ДДС, разпределен както следва:

- За дейност 1: Изготвяне на инвестиционен проект във фаза технически проект до 17320,83 (седемнадесет хиляди триста и двадесет лева и осемдесет и три стотинки) лева без ДДС;
- За дейност 2: Изпълнение на строително-монтажни дейности до 323025,84 (триста двадесет и три хиляди двадесет и пет лева и осемдесет и четири стотинки) лева без ДДС;
- За дейност 3: Упражняване на авторски надзор по време на строителството до 6500,00 (шест хиляди и петстотин) лева без ДДС, като цената за упражняване на авторски надзор е формирана при часова ставка, която се посочва от участника в ценовото му предложение.

Посочената от участника цена за изпълнение на поръчката и за изпълнение на съответните дейности не може да надвишават максималната прогнозна стойност на поръчката, както и максималната прогнозна стойност за съответната дейност. Оферти надхвърлящи максимално заложените стойности ще бъдат предложени за отстраняване, поради несъответствие с това предварително обявено условие.

Забележки: Цената е за цялостно извършване на дейностите, включени в предмета на поръчката, включително цената на вложените материали, оборудване, разходи за труд и доставки, механизация, енергия, складиране, подготовка на строителството, извънреден труд, осигуряване на нормативно определените безопасни условия на труд на строителната площадка по време на извършване на строителните работи, освобождаването на площадката от строителни отпадъци, необходимите за строителството помощни видове СМР и материали /товаренето, разтоварването (ръчно и/или механизирано)/, както пренасяне на материали, строителни отпадъци и други подобни, извозване на строителните отпадъци на посочените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ места, провеждане на проби и изпитвания и всички други присъщи разходи, не упоменати по-горе, включително печалба за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Посочената от участника цена за изпълнение на поръчката и за изпълнение на съответните дейности трябва да бъдат положителни числа, закръглени до втория знак след десетичната запетая.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената за изпълнение на договора по следния начин:

1. Изплащане на стойността за дейностите по проектиране:

1.1. Авансово плащане в размер на 30 % (тридесет процента) от стойността за дейност проектиране, в срок до 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписване на договора.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва авансовото плащане след представяне на гаранция за авансово плащане по избор от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ под формата на: парична сума, на банкова гаранция или на застраховка, обезпечаваща изпълнението на задълженията и издадена фактура за аванса. Направеното авансово плащане се приспада от окончателното плащане за изготвяне на инвестиционен проект във фаза технически проект. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваща авансово предоставени средства. Размерът на авансовото плащане се добавя към размера на окончателното плащане за съответната дейност.

1.2. Окончателно плащане на стойността за изготвяне на технически инвестиционен проект по всички части (и остойностяването му – в случай че има такъв), в срок до 30 (тридесет) календарни дни от датата на получаване на разрешения за строеж на обекта, подписване на протокол обр. № 1 съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и представяне на оригинал на фактура.

2. Изплащане на стойността на извършените СМР :

2.1. Авансово плащане в размер на 30 % (тридесет процента) от стойността по чл. 3, ал. 2, т. 2 с включен ДДС в срок до 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписване на протоколи образец № 2 за откриване на строителните площадки на обекта по Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и издадена фактура за аванса от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва авансовото плащане след представяне на гаранция за авансово плащане по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ под формата на: парична сума, на банкова гаранция или на застраховка, обезпечаваща изпълнението на задълженията в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която се освобождава поетапно, до три дни след всяко плащане, с което се приспада стойността на получения аванс. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваща авансово предоставени средства. Размерът на авансовото плащане се добавя към размера на окончателното плащане за съответната дейност.

2.2. Междинните плащания на СМР се извършват в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на издаване на оригинал на фактура. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и КОНСУЛТАНТЪТ представят на Възложителя за одобрение всички изготвени и подписани от тях протоколи /бивш акт образец № 19/ за реално извършени и приети СМР, подлежащи на изплащане, съставени на база количествено-стойностните сметки към инвестиционните проекти на обектите, както и други протоколи и актове, изисквани съгласно нормативните документи.

От всяко междинно плащане се приспада пропорционално стойността на платения аванс /до неговото изчерпване/.

Общата стойност на всички междинни плащания и аванса не следва да надвишава 90% /деветдесет процента/ от стойността на извършените СМР.

2.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и КОНСУЛТАНТЪТ на обекта представят на Възложителя за одобрение подписания от тях окончателен протокол /бивш акт обр. № 19/ за крайната сума на СМР, подлежаща на заплащане, след спадане на остатъка от аванса.

Окончателното плащане се извършва, в срок до 30 (тридесет) календарни дни след издаване на Разрешение за ползване и представяне оригинал на фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за дължимата стойност.

3. Изплащането на стойността за осъществяване на авторски надзор по време на строителството се извършва в срок до 30 (тридесет) календарни дни след подписване на

Констативен акт образец № 15 за готовността за приемане на строежа, предаване на ексекутивната документация, протокол за вложените часове авторски надзор на обекта, но не повече от стойността по чл. 3, ал. 1, т. 3 от договора, подписан от ИЗПЪЛНИТЕЛ, КОНСУЛТАНТ по смисъла на чл. 166, ал. 1, т. 1 от Закона за устройството на територията и представител на Възложителя, и представяне на фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за дължимата сума. Протоколът за действително вложени часове за авторски надзор се изготвя по специалности, трябва да е подписан от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и приет от упълномощено лице на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Към отчета се прилагат формулярите от всяко едно посещение на обекта, в които задължително трябва да е нанесено времето (по часове) на престоя.

Местоположение на обекта: бул. Санкт Петербург № 63, Пловдив, България

Предметът на обществената поръчка включва проектиране за вътрешен ремонт във фаза „Технически проект“ за извършване на строително-монтажни работи във фойето на Втори корпус за обособяване на 2 помещения за управление и наблюдение на трафични параметри, като се изградят преградни стени, цялостна подмяна на дограма, изграждане на монофазна (три и пет проводна) ел. инсталация, полагане на кабели за системата за управление и наблюдение на трафични параметри, подови настилки, стенни замазки и боядисване. Включва и проектиране, строителство и изграждане на метална рамка тип «пасарелка» с горещо поцинковано покритие върху бетонни основи за поставяне на сензорни елементи и системи за измерване на трафични параметри на територията на общински път, над 6 платна на булевард „Санкт Петербург“, пред Втори корпус на ТУ-София, Филиал Пловдив. Включително и упражняване на авторски надзор.

Целта на обществената поръчка е изграждане на портална рамка над бул. Санкт Петербург № 63, Пловдив, България. Порталната рамка трябва да е над всички 6 ленти за движение по булеварда и в двете посоки. Върху нея трябва да могат да се монтират различни Информационни и Интелигентни Сензорни Системи (ИСС) с цел изграждане на лаборатория по „Интелигентни Транспортни Системи“ (ИТС) към ТУ София - Филиал Пловдив, за обучение на студенти и научни изследвания на докторанти. Лабораторията трябва да може да анализира, измерва и сертифицира ИСС от различни производители и да проверява тяхната надеждност, точност и пригодност за експлоатация по Републиканската Пътна Мрежа на България. С цел осигуряване на достъп до съоръженията порталната рамка трябва да осигурява достъп на сервизни специалисти до съоръженията без да се спира трафика по булеварда. За целта трябва да се изгради пешеходна зона (тип пасарелка) с ширина минимум 1 метър. До порталната рамка трябва да се осигури канално-тръбна връзка за осигуряване на трифазно електрозахранване с минимална мощност 30KW. Изпълнителят трябва да изгради и канално-тръбна връзка между втори корпус на ТУ София – Филиал Пловдив и порталната рамка за осъществяване на оптична връзка между тях. С цел инсталацията на сензори в пътя е необходимо да се подмени асфалтовата настилка на разстояние 50 метра преди сензорите и 25 метра след тях. Към системата за измерване и събиране на параметри за трафика е предвиден и център за съхранение и анализ на получените данни. Сградата е с предназначение – за обществено обслужване, трета категория.

Сградата е изпълнена с монолитна стоманобетонна носеща конструкция с носещи стоманобетонни основи, стени, колони, греди и плочи.

Центърът ще бъде разположен на етаж 0 (L1_C4) и полуетажи -0.5 (L2.1_C4) и +0.5 (L2.2_C4), където съществуващо стълбище и фойе ще бъдат ремонтирани с цел да поемат функциите на Център за данни и лаборатория.

Помещението на едно ниво с площ 50 м² е на етаж 0 (L1_C4) е предвидено за съвърно помещение и помещение с непрекъсваеми захранвания.

За функционирането на центъра се предвижда изграждане на стени за обособяване на отделните помещения, монтаж на протовопожарни врати, поставяне на нови двойни подове и тавани, възстановяване на подова настилка с цел обезпачаване, боядисване на стени, премахване на радиатор, зазиждане на прозорци.

За лабораторията към центъра на полуетажи -0.5 (L2.1_C4) и +0.5 (L2.2_C4) се обособяват 2 помещения с единични площи от 40 м2 те са предвидени за работни помещения с бюра и компютри.

От външната страна на сградата се предвижда изграждане на фундамент за дизел агрегат.

Поръчката включва:

Изготвяне на инвестиционен проект за „Пътна станция за система за измерване и събиране на параметри на трафика за нуждите на ТУ-София, Филиал Пловдив“

1. Част „СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ“

При проектирането да се спазват изискванията:

При разработката на проекта по част „Строителни конструкции“ да се осигури надеждността (носимоспособност, експлоатационна годност и дълготрайност) на конструкцията и на земната основа при експлоатационни и сеизмични въздействия.

Носещата конструкция следва да:

- е едноотворна, сглобяема, стоманена, горещо поцинкована конструкция, позволяваща предварително модулно заготвяне в заводски условия;
- осигурява видимост на шофьорите, преминаващи под рамката;
- е усиgurена на удар от превозно средство;
- е оборудвана с изтегляща се стълба за обслужване;
- позволява монтаж на електро табла, камери, преброителни интелигентни системи, сензори, информационни LED табла (VMS) с площ от 2 до 15м2, всичките с общ полезен товар до 4т.
- е оборудвана с безопасна пешеходна палуба с ширина 1м за обслужване;

Да се съгласуват всички решения по част „Пътна“ и инсталационните части от проектанта по част „Строителни конструкции“ по отношение на натоварване и преминаване на инсталации през елементи на конструкцията. Конструкцията да удовлетворява изискванията на чл.169 от ЗУТ. Конструкцията следва да се осигури чрез избиране на подходящи строителни продукти, избор на подходяща конструктивна схема, начин на фундиране, методи за изчисляване и конструиране, спазване на действащата нормативна база, пълнота на работния проект. Конструктивния проект да се съгласува с проектите по всички части.

С цел инсталацията на сензори в пътя е необходимо да се подмени асфалтовата настилка на разстояние 50 метра преди сензорите и 25 метра след тях, с нова. Характеристиките на асфалтобетонната смес трябва да са минимум:

- за долен пласт на покритието - асфалтобетон непълтна смес с полимер-модифициран битум 45/80-65 за тежко и много тежко движение съгласно БДС EN 13108-1или еквивалент.

-за износващ пласт - асфалтова смес тип А с полимер-модифициран битум 45/80-65 за тежко и много тежко движение съгласно БДС EN 13108-1или еквивалент.

За асфалтовите смеси да се приложат одобрени рецепти от "Институт по пътища и мостове" към АПИ.

Минималната дебелина на новото покритие трябва да е по-голямо от 10 см. Новата асфалтова настилка не трябва да има неравности по-големи от 1 см, трябва да бъде хомогенна без зони на преход или нарушения на целостта. Максималния надлъжен наклон трябва да е под 1%, а максималния напречен наклон под 3%.

При разработването на част конструкции да се спазват всички изисквания на действащата на територията на Република България строителна нормативна база:

- Закон за Устройство на Територията (ЗУТ).

- БДС EN 1990:2003 Еврокод или еквивалент, или еквивалент - Основи на проектирането на строителни конструкции
- БДС EN 1991-1-1:2004 Еврокод 1, или еквивалент: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-1: Основни въздействия. Плътности, собствени тегла и полезни натоварвания в сгради.
- БДС EN 1991-1-2:2004 Еврокод 1, или еквивалент: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-2: Основни въздействия. Въздействия върху конструкции, изложени на пожар.
- БДС EN 1991-1-3:2006 Еврокод 1, или еквивалент: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-3: Основни въздействия. Натоварване от сняг.
- БДС EN 1991-1-4:2005 Еврокод 1, или еквивалент: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-4: Основни въздействия. Натоварване от вятър.
- БДС EN 1991-1-5:2005 Еврокод 1, или еквивалент: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-5: Основни въздействия. Температурни въздействия.
- БДС EN 1991-1-6:2005 Еврокод 1, или еквивалент: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-6: Основни въздействия. Въздействия по време на изпълнение.
- БДС EN 1992-1-2:2005 Еврокод 2, или еквивалент: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции. Част 1-1: Общи правила и правила за сгради.
- БДС EN 1992-1-2:2005 Еврокод 2, или еквивалент: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции. Част 1-2: Основни правила. Проектиране на конструкции срещу въздействие от пожар.
- БДС EN 1993-1-1:2005 Еврокод 3, или еквивалент: Проектиране на стоманени конструкции. Част 1-1: Основни правила и правила за сгради.
- БДС EN 1993-1-2:2005 Еврокод 3, или еквивалент: Проектиране на стоманени конструкции. Част 1-2: Основни правила. Проектиране на конструкции срещу въздействие от пожар.
- БДС EN 1993-1-3:2007 Еврокод 3, или еквивалент: Проектиране на стоманени конструкции. Част 1-3: Общи правила. Допълнителни правила за студеноформувани линейни и равнинни елементи.
- БДС EN 1993-1-8:2007 Еврокод 3, или еквивалент: Проектиране на стоманени конструкции. Част 1-8: Проектиране на възли.
- БДС EN 1997-1:2005 Еврокод 7, или еквивалент: Геотехническо проектиране. Част 1: Основни правила.

СЪДЪРЖАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ:

- Обяснителна записка със съдържание съгласно чл.56 от Наредба № 4 за обема и съдържанието на инвестиционните проекти от 2001 г. изм. ДВ бр. 13 от 17.02.2015г на МРРБ;
- Статически изчисления и оразмеряване за осигуряване на конструкцията на вертикални и хоризонтални въздействия;
- Чертежи и детайли в необходимия обем;
- Да се покажат и котират всички инсталационни отвори в плана на основите и кофражните планове;
- Подробна количествена сметка и подробна количествено- стойностна сметка;

2. Част „ЕЛЕКТРО”

Проекта по част Електро да отговаря на влезлите в действие нови нормативни документи:

- Наредба № 3 – за УЕУЕЛ,
- Наредба № Из-1971/29.10.2009 на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар,
- Защита от поражения от електрически ток– БДС EN 61140:20004, или еквивалент,

- Мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства – Наредба № 4 от 22 декември 2010г. на МРРБ,
- Наредба № 1 от 27 май 2010 г., проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради (изд.от МРРБ),
- Норми за проектиране на ел.уредби в сгради — БДС HD 60364-5-54 :2007 или еквивалент;
- Други действащи към момента на проектиране нормативни документи, следва да бъде проектирана и направена съгласно техните изисквания. Изпълнителят трябва да осигури външно трифазно електро захранване с мощност мин. 30KW от предварително съгласуван източник, да съгласува трасе и да изгради съответно електрическо табло. Партидата за електромера трябва да е на името на Възложителя.

СЪДЪРЖАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ:

Заземителна инсталация.

При проектирането на част „Електро” да се спазват всички гореспоменати стандарти и наредби и всички други действащи към момента на проектиране нормативни документи.

Да се предвидят материали и изделия, съоръжения и уреди, които съответстват на техническите спецификации на действащите в Република България нормативни актове за проектиране. Продуктите, предвидени за влагане, които са произведени и/или пусната на пазара в държави- членки на Европейския съюз или законно произведени в държава от Европейската асоциация на свободна търговия- страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, могат да се ползват с характеристиките им, при положение че осигуряват еднакво или по-високо ниво на безопасност за здравето и живота на хората и опазването на околната среда,

Подробни количествено– стойностни сметки.

Проектите да са окомплектовани с необходимите изчисления, схеми, текстови и чертожен материал, съобразен с изискванията на Наредба № 4/21.05.2001г., за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да са съобразени с работните проекти по останалите части: „Пътна” и „Конструктивна”.

3. Част „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ”

Да се изготви проект, съгласно Наредба № 13-1971 от 2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ.

4. Част: ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ (ПУСО)

Да се изготви проект, съгласно НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 267 5 Декември 2017г

5. Част „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ”

Разработката да се изготви в съответствие с изискванията на чл.10 от Наредба №2/2004 г.на МТСП и МРРБ за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и да съдържа:

- Схема за обезпечаване на строителната площадка с вода, ел.енергия и показано място за оказване на първа помощ;
- Организационен план с предвидената строителна техника;
- Схема на местата за инсталиране на подземни съоръжения и строителните скелета;
- Схема на местата за складиране на строителните материали и задължителното им сортиране по видове, съгласно изискванията на чл. 25(1) от Наредба за поддържане и опазване на чистотата и управление на отпадъците на територията на СО (Решение №137 от Протокол № 73/20-06г. на СОС);
- Схема и начин за изхвърляне на строителните отпадъци;
- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на

- работещите и намиращите се на строителната площадка;
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР;
- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол;
- Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
- Комплексен план- график, изясняващ последователността при извършване на СМР по всички специалности;
- „Временна организация и безопасност на движението“, която да се съгласува с КАТ;

6. Част: „ПЪТНА“

Да се изготви проект за временна организация на движението по време на строителството съгласно изискванията на Наредба № 3/ 2010г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици, и проект за постоянна организация на движението, обозначаваща съоръжението.

7. Част: „ГЕОДЕЗИЯ“

Да се извърши подробно геодезическо заснемане на съществуващия терен, шахти, стълбове, вход-изходи на имоти, сгради и други в обхват, необходим за изработване на проекта. Да се заснеме подробно съществуващата дълготрайна едроразмерна дървесна и храстова декоративна дървесна растителност, единични дървета, храстови масиви и др.

Да се изготви Вертикална планировка и Трасировъчен план в съответствие с:

- Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на плановете за вертикално планиране;

Трасировъчният план да се представи в координатна система БГС-2005г. в графичен и цифров вид. Да се дадат трасировъчни данни за всички точки, определящи геометрията на съоръжението.

Да се дадат трасировъчни данни за всички точки, определящи трасетата на цялата инфраструктура, засягаща се от проекта. (канални мрежи, кабелни мрежи, улично осветление, и т.н.)

8. Част „КОЛИЧЕСТВЕНИ СТОЙНОСТНИ СМЕТКИ“

Да се разработи подробна количествена сметка по всички части, включваща всички елементи на строителния процес. Количествата да отговарят на заложените в графичната част на проекта материали и СМР.

- Да се изготвят и подробни количествено –стойностни сметки по всички части и общо за проекта.

Проектите по части да са взаимно съгласувани.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Инвестиционният проект да се разработи в следните части:

1. Строителни конструкции
2. Пътна
3. Електро
4. Геодезия
5. Пожарна безопасност
6. Проект управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (ПУСО)
7. План за безопасност и здраве
8. Количествена сметка по всички части, включително и количествено–стойностни сметки по всички части и общо за проекта

Работният проект да се окомплектова в 3 /три/ екземпляра– документи, графични

материали, текстова част, обяснителни записки, детайли, спецификации. Да се представи и на електронен носител CD във формат- (dwg), (word) и (excel).

Проектната документация да се съгласува с инстанциите и експлоатационните дружества от проектанта. Таксите за съгласуване са за сметка на Изпълнителя.

Строително – монтажни работи за обект „Пътна станция за система за измерване и събиране на параметри на трафика за нуждите на ТУ-София, Филиал Пловдив“

- Изпълнение на строително - монтажните работи (СМР), съгласно Инвестиционния проект и Техническото предложение за изпълнение на обществената поръчка, предписанията и заповедите в Заповедната книга, в т.ч. предвидените СМР с Количествено – стойностната сметка (КСС), която ще придружава инвестиционния проект.

- Доставка и влагане в строителството на необходимите и съответстващи на Техническите спецификации и на Инвестиционния проект строителни продукти.

- Производство и/или доставка на строителни детайли/елементи и влагането им в строежа.

- Ще изиска от Възложителя, при необходимост, осигуряване на терени за нуждите на строителството, в съответствие с разпоредбите на чл. 38 от Закона за пътищата – за временно строителство, за производствени полигони (бази) за нуждите на строителството, за складиране на материали и техника и други нужди, във връзка с изпълнение на строителството, установени с Плана за безопасност и здраве, само в случаите, когато същите са извън територията, върху която се изгражда строежа.

- Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по време на строителството.

- Изграждане на временни отбивни пътища и/или временна организация на движението, съгласно изискванията на Техническите спецификации и възстановяване на пътищата, използвани по време на строителството.

- При необходимост извършване на работи по преместване, при изпълнение на строителството, на подземни и надземни мрежи и съоръжения.

- Организиране на дейностите по събиране, транспортиране, обезвреждане и оползотворяване на строителните и другите отпадъци, възникнали в резултат на осъществяване на дейностите, в съответствие с изискването на българското законодателство.

- Извършване на прецизно геодезическо замерване на теренната основа на строежа.

- Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания.

- Съставяне на строителни книжа и изготвяне на екзекутивна документация на строежа.

- Участие в процедурата по въвеждане на строежа в експлоатация.

- Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на строежа и въвеждането му в експлоатация.

- Отстраняване на проявени дефекти през гаранционните срокове на строежа.

- Всички останали дейности, необходими за изпълнението на предмета на обществената поръчка и гаранционното поддържане на строежа.

Всички рискове, които могат да възникнат в хода на изпълнение на договора, се понасят от Изпълнителя, следва да бъдат отчетени от последния при подготовката на офертата и в никакъв случай не могат да бъдат основание за увеличаване на срока на договора или неговата цена.

Авторски надзор за обект „Обособяване на две помещения във фойето във Втори корпус и пускане в експлоатация на пътна станция за система за измерване и събиране на параметри на трафика за нуждите на ТУ-София, Филиал Пловдив“

Във връзка с точното спазване на инвестиционния проект при изпълнението на СМР/СРР, Изпълнителят, посредством отделните правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор, съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. Упражняването на авторски надзор при строителството на обекта обхваща времето от датата на съставяне на съответният акт за започване на строителството по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството до въвеждане в експлоатация на обекта.

Авторският надзор ще извършва съгласуване на промени (в случай на необходимост) в проектната документация по искане на Възложителя или по предложение на лицето, упражняващо независим строителен надзор.

Авторският надзор ще бъде упражняван след писмена покана от Възложителя във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, относно:

- Присъствие при съставяне на и подписване на задължителните протоколи и актове по време на строителството и в случаите на установяване на точно изпълнение на проекта, заверки при покана от страна на Възложителя и др.;
- Наблюдение на изпълнението на строежа по време на целия период на изпълнение на строително-монтажните работи за спазване на предписанията на проектанта за точно изпълнение на изработения от него проект от страна на всички участници в строителството;
- Изработване и съгласуване на промени в проектната документация при необходимост по искане на Възложителя и/или по предложение на строителния надзор и др.;
- Заверка на екзекутивната документация за строежа след изпълнение на обектите.

С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на техническия проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

Проектиране и строително - ремонтни и монтажни работи по части архитектурно-строителна, електро- (електрооборудване, силни и слаби токове и осветление) и част пожароизвестяване и пожарогасене за обект Обособяване на две помещения във фойето във Втори корпус за система за измерване и събиране на параметри на трафика за нуждите на ТУ-София, Филиал Пловдив

Проектиране

Техническият проект да се разработи по следните части:

Архитектура, Електро, Пожарогасене и Пожароизвестяване.

Разработваните проектни части да са в съответствие с Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да са окомплектовани по следния начин:

1. Заглавна страница
2. Копие на удостоверение за пълна проектантска правоспособност на проектанта
3. Копие на застрахователна полица професионална отговорност на проектант с общ лимит до 100 000 лв
4. Съдържание
5. Обяснителна записка
6. Изчислителна записка (където е приложимо)
7. Подробна количествена сметка (където е приложимо)
8. Детайли (където е приложимо)
9. Графична част (където е приложимо)

Инвестиционните проекти да бъдат представени в четири оригинални екземпляра на хартиен носител, както и на технически носител (диск) в пълен обем като количествено-

стойността сметка с анализните цени да е в .xls или .xlsx формат. Количествено-стойността сметка за обекта се прилага в един екземпляр на хартиен носител в отделна папка, а към проектната документация се прилагат само количествени сметки.

На всички чертежи от проектната документация да се постави печат за проектантска правоспособност и подписи на съгласувалите проектанти съгласно изискванията на ЗУТ.

Всички части на проекта се подписват от Ректора, в качеството му на Възложител по смисъла на ЗУТ.

Вътрешни преустройства и ремонтни работи

Тези преустройства включват наред с демонтажните работи, описани и:

- Направа на преградна стена от пожароустойчив гипсокартон за отделяне съвършно помещение към съседни помещения
- Демонтаж на фасадна дограма и зазидване на прозорци, включително обработка на стените от вътре и от вън;
- Обособяване на помещение за инсталиране на акумулатори, включващо изграждане на зид, мазилка, доставка и монтаж на пожароустойчива врата, обработка на стените, ел. инсталация, специализирана вентилация. изграждане на обособено помещение за акумулаторните батерии за UPS-ите;
- Хидроизолационни и влагоотвеждащи работи. Помещението трябва да бъде подсигурано срещу влага;
- Подготовка и боядисване на стени и тавани с акрилна боя, устойчива на триене, включително необходимото скеле за изпълнение на отделните операции
- Премахване на съществуващ радиатор с преработка на съществуващата отоплителна инсталация;
- Доставка и монтаж на усилена метална врата за помещението на машинната зала на Центъра – 1 бр.

Изграждане на повдигнат под в машинната зала на Центъра за данни

- Доставка и монтаж на двоен под с височина 60 см за работен товар >5kN с плочи 600/600мм:

Основните компоненти на ефективният двоен под са:

- Модулна конструкция
- Антистатичен с минимум 10^7 (десет на седма степен) ома съпротивление на антистатичното покритие
- Да бъде положен след почистване и обезпрашаване и грундиране на основния под
- Конструкцията да е метална, стабилна, без хлабини
- Носещ подов панел - хоризонтално полаганата носеща плоча по индустриалния световен стандарт за подов панел - квадрат с размери 600 x 600 мм.
- Стойки (крачета) - вертикалната конструкция, върху която се полагат панелите; Те се регулират по височина за постигане на идеално равна повърхност на завършения и монтиран двоен под; Крачетата да се лепят с помощта на специални строителни лепила, водоустойчиви, на полиуретанова и епоксидна основа. Крачетата да са покрити с пластмасови уплътнителни шапки, които трябва да имат месингов контактор за осигуряване на пълна електропроводимост и за заземяване на пода.

Доставка и монтаж на окачен таван в машинната зала на центъра

- В Центъра за данни се предвижда монтаж на окачен таван от растерен тип с метална Т образна конструкция + пана от минерал фазер 60*60. В окачения таван да се монтират LED пана с квадратна форма, осигуряващи необходимата осветеност в помещението.

- Доставка на метални конструкции за монтаж на инсталационни съоръжения от климатичната и електрическата инсталация.

Електроинсталации и осветление

Предвиждат се:

- Доставка и монтаж на осветителна инсталация в център за данни - LED осветление с монтаж.
- Изграждане на нова тръбна мрежа с шахти за преминаване на оптични кабели, включващо изкоп, полагане на тръби $\phi 110$, бетониране, доставка и изпълнение на единични шахти с капак.
- Проверка и възстановяване на съществуващи кабелно трасе в сутерена на сградата за преминаване на кабели.

Изграждане на фундамент за агрегат извън сградата

Включва:

- Механизиран изкоп
- Натоварване и извозване на земни маси
- Ръчен изкоп
- Кофраж
- Армировка стомана B500
- Бетон B15
- Доставка на скална маса.

Изграждане на оптично трасе от Шаховата структура до комуникационното помещение на Центъра за данни

Включва следните инсталации и електрооборудване:

- Изграждане на трасета, кабелни скари, електроинсталация и заземителна инсталация

Изисквания към част Пожароизвестяване и пожарогасене:

Изграждане на трасета и кабелни скари за окабеляване на пожароизвестителната система

Отворите за преминаване на кабелите през стени и подове от едно помещение в друго, се уплътняват след полагането на кабелите с противопожарен материал, който предпазва от преминаване на дим и огън. Материалът, използван за уплътнение на отворите, трябва да съответства на класа на реакция на огън на стени, подове и тавани.

Всички материали трябва да са първо качество по БДС или еквивалент, придружени със сертификат на производителя.

Строително – ремонтните работи се извършват от изпълнителя при спазване на всички норми и правила, касаещи изпълнението и правилата за охрана и безопасност на труда. Изпълнителят следва да предложи мерки за гарантиране безопасността на служителите на ТУ-София, филиал Пловдив, работещи в сградата.

Извозването на строителни материали и отпадъци е ангажимент на Изпълнителя и Възложителят не носи отговорност за извозването им до местата за депониране. Изпълнителят следва да предложи мерки за третиране на отпадъците, опазване на околната среда и имуществото на Възложителя.

Отчитането на възложените и фактически извършени строително-ремонтни работи се извършва с двустранно подписан Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР – Акт тип обр. 19 и Приемателно - предавателен протокол за приемане на ремонтните работи от Възложителя.

Във всеки момент Възложителят има право на достъп до обекта, на който се извършват работите, за да провежда контрол по изпълнението на работата на Изпълнителя, без да пречи на оперативната му самостоятелност.

Изпълнителят се задължава да осигури обезопасяване на обекта, съгласно действащото законодателство – ограждане, маркиране и други. Изпълнителят следва да предложи в техническото си предложение съответни мерки.

Други изисквания

Общи изисквания за безопасност на труда

Организацията на работните места да осигурява пълна безопасност при изпълнение на монтажните работи.

От страна на Изпълнителя се изисква стриктно спазване, включително и по отношение на трети лица, на разпорежданията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

При изпълнение на СМР работниците да бъдат инструктирани по техника на безопасност и да бъдат снабдени с работно облекло и предпазни средства съобразно вида и условията на работа. Особено внимателно да се изпълняват демонтажните работи, като носещите елементи се свалят отгоре - надолу по посока на изтичане на усилията. Да се използва временно подпирание за предотвратяване срутване на конструкцията.

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и 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.

При извършване на определена работа на височина трябва да се използват устройства – скелета или стълби в зависимост от характера на работата. Забранява се използването на случайни несигурни опори.

При работа върху гладки и хлъзгави подове на долния край на стълбите да се поставят гумени накрайници.

Забранява се качване и работа върху една стълба на двама и повече работници.

До работа с ръчни ел. инструменти се допускат лица, които са обучени на безопасни методи на работа с електрически инструменти и начините за даване на помощ при поражения от електрически ток.

Преди започване на монтажните работи всички отвори в стените, пода и тавана се заграждат или покриват със здрави капаци.

При прокопаване на канали и дупки в подове, и стени да се използват предпазни очила с нечупливи стъкла, и да се вземат мерки за предотвратяване на наранявания от падащи инструменти, и отломки от мазилки, тухли, бетон и др.

Не се допуска оставяне на неизолирани части от проводници и кабели след демонтаж.

Контролът по време на строителния процес се осъществява от Представители на Възложителя - осъществяват проверки на място.

В рамките на строителния процес ще се извършват проверки на място, които ще включват:

проверка на съответствието на реално изпълнени СМР и всички изменения в тях, одобрени от Възложителя;

измерване на място на реално изпълнени СМР от Протокола за приемане на извършени СМР за сравняване с актуваните от изпълнителите и одобрени от инвеститорския контрол количества и тези по КСС;

проверка за технологията на изпълнение и качеството на вложените материали и продукти, и съответствието им с изискванията на Възложителя и нормативните документи;

проверка на сроковете на изпълнение в съответствие с приетите графици.

Изисквания към техническите характеристики на строителните продукти, които ще бъдат вложени в строежа, изисквания за качество – нормативи, стандарти и други разпоредби, на които следва да отговарят.

Строежът трябва да отговаря на изискванията на чл. 169 и чл. 170 от Закона за устройство на територията.

СРМР следва да се изпълняват в съответствие с одобрените дейности съгласно приложените количествени сметки, настоящите технически спецификации, условията на договора за възлагане на обществената поръчка и действащото българско законодателство за строителство и въвеждане на строежите в експлоатация.

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в строежа трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обосноваан период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при обновявания, ремонти и реконструкции на строежите.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305, чл. 5, ал. 2 и 3 от ЗТИП и Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, обн. с ДВ, бр.14/2015г., в сила от 01.03.2015г.

Общи изисквания към строежите и изисквания към строителните продукти и материали за трайно влагане в строежа, обект по проекта: изпълнителят следва да изпълнява и поддържа строежа в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническата спецификация за осигуряване в продължение на икономически обосноваан експлоатационен срок на съществените изисквания за:

механично съпротивление и устойчивост (носимоспособност);

безопасност при пожар;

хигиена, опазване на здравето и на околната среда;

безопасна експлоатация;

защита от шум;

икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат от Изпълнителя при изпълнението на СРМР, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Изпълнителят следва да изпълни строежа по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на обитателите, и за опазването на околната среда при:

отделяне на отровни газове;

наличие на опасни частици или газове във въздуха;

излъчване на опасна радиация;

замърсяване или отравяне на водата или почвата;

неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;

наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

Влаганите строителни материали и съоръжения трябва да отговарят на следните технически спецификации:

Български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти, или еквивалентни;

Европейски технически одобрения (с или без ръководство), когато не съществуват технически спецификации.

В случай, че спецификации не съществуват, строителните материали следва да съответстват на признати национални технически спецификации.

Когато техническите спецификации не могат да бъдат определени по горния ред, включително когато такива не съществуват, не са публикувани или не са влезли в сила, същите се определят от:

Български стандарти, с които се въвеждат европейски или международни стандарти, или еквивалентни;

Български стандарти или еквивалентни;

При условие, че не са налице публикувани стандарти, се прилагат български технически одобрения, както и нормативните актове за изпълнение и контрол на строежите или на отделни строителни и монтажни работи.

На строежа следва да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране и само такива, които са заложили със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за строителство.

Изпълнителят следва да осигури съответствието на доставените за влагане на обекта материали без дефекти. Изпълнителят следва да извършва визуална проверка и да проверява документите по доставките, както и други, свързани с това дейности. Материали, които не съответстват на изискванията на техническите спецификации и действащите стандарти, следва да се отстранят незабавно от обекта.

Материалите следва да се съхраняват опазват по начин, осигуряващ защита от кражби или влошаване на техническите им характеристики. Материалите, които са негодни - увредени или замърсени, не могат да се влагат в обектите и следва да се заменят, без да се изискват допълнителни средства от Възложителя.

Всяка доставка ще се контролира от инвеститорския контрол.

Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежа трябва да бъдат вложени материали, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Доставяните материали и оборудване трябва да са придружени със съответните сертификати за качество и произход, декларации за съответствие от производителя или от представителя му и други документи, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и другите подзаконови нормативни актове, уреждащи тази материя.

Всяка промяна трябва да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка за изпълнението на всички предвидени в договора видове работи.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи с качество, съответстващо на БДС, или еквивалент, да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СРМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият да ги отстранява за своя сметка до приемане на работите от страна на Възложителя.

Изпълнителят трябва да съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само, ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквото и да е по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

За всички посочени стандарти се прилагат съответните последни издания. Ако за посочен в настоящата спецификация стандарт има последващо по-ново издание, същото е валидно.

За всяко изискване за съответствие със стандарти за системи за управление на качеството участниците могат да представят и еквивалентни сертификати.

При изпълнение, документиране и приемане на строително – монтажните работи се спазват стриктно всички изисквания на българската нормативна уредба.

Гаранционни срокове.

Степента на завършеност, която Изпълнителят ще постигне при изпълнение на обекта трябва да бъде такава, че да осигури окончателното му приемане съгласно чл.176, ал.1 от ЗУТ.

Гаранционният срок на изпълнения обект са съгласно чл.20, ал. 3, и 4 и чл.21от 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.

При изпълнение на обществената поръчка, следва да се спазват приложимите за предмета ѝ изисквания на:

1. „Техническа спецификация” на Агенция „Пътна инфраструктура” (АПИ) от 2014 г.;
2. „Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотразителни материали“ на АПИ от 2010 г.;
3. „Технически правила за приложение на ограничителни системи за пътища по Републиканската пътна мрежа“ на АПИ от 2010 г.;
4. Стоманените предпазни огради да се изпълняват съгласно БДС EN 1317-2:2010; БДС EN 1317-5:2007+A1:2009;
5. Закон за устройство на територията (ЗУТ);
6. Закон за пътищата;
7. Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
8. Наредба № 2 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
9. Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
10. Наредба № 7 от 1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
11. Закон за задълженията и договорите;
12. Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014 - 2020 г.;
13. Всички други нормативни документи, приложими за изпълнение на съответните дейности, предмет на обществената поръчка.

По отношение на посочените в документите от настоящия раздел конкретни стандарти, спецификации, технически одобрения или други технически референции, Възложителят ще приеме за отговарящи на изискванията и техните еквиваленти.

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.

При изготвяне на предложението си за изпълнение на поръчката всеки участник следва да се ръководи от всички изисквания на документацията, заданието за проектиране на обекта и техническата спецификация включително, и да го изготви по начин, позволяващ оценка на предложенията му, съгласно залегналите в методиката за оценка показатели. Предложението за изпълнение на поръчката следва да е съобразено с насоките, дадени в Указанията за подготовка на офертите и Техническите спецификации. Към Предложението за изпълнение на поръчката, в съответствие с условията на образца и на Техническата спецификация, участниците прилагат изискуемите приложения. Към Техническото си предложение участникът задължително прилага:

1. Организация на персонала, на който са възложени дейности по проектиране/авторски надзор и строителство – по т. 6 от образец № 2.
2. Документи по т. 7.1. от Образец № 2 - опис на представените документи, за всеки предложен експерт.
3. Документи по т. 7.2 от Образец № 2 - опис на представените документи, за всеки предложен експерт.

Ако участник не представи Предложение за изпълнение на поръчката или представеното от него предложение и/или приложенията към него не съответстват на изискванията на Възложителя, той ще бъде отстранен от участие в процедурата. Когато Предложението за изпълнение на поръчката не съответства на Ценовото предложение, участникът се отстранява.