



ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:
ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014г.-2020г. Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“. Подмярка 7.2 „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“. ПРОЕКТ „РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НА ОУ „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ ГР. РАДОМИР“, СЪГЛАСНО ДОГОВОР ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА БЕЗЪЗМЕДНА ФИНАНСОВА ПОМОЩ № 14/07/2/0/00643 ОТ 01.12.2017 Г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Избор на изпълнител за „Изпълнение на СМР по проект „Реконструкция и ремонт на ОУ „Христо Смирненски“ гр. Радомир по подмярка 7.2 от ПРСР 2014-2020г.“.

Предмет на обществената поръчката:

„Изпълнение на СМР по проект „Реконструкция и ремонт на ОУ „Христо Смирненски“ гр. Радомир по подмярка 7.2 от ПРСР 2014-2020г.“

Предмета на обществената поръчка включва следните строително-монтажни дейности и количества:

СМР на Основно училище „Христо Смирненски“, гр. Радомир

Основно училище „Христо Смирненски“, гр. Радомир е съвкупност от две сгради - Учебен корпус и Физкултурен салон, свързани с топла връзка. Учебният корпус е съставен от четири тела, отделени помежду си с деформационни fugи. Обектът е III категория по ЗУТ.

Кратка характеристика на обекта:

Учебният корпус и топлата връзка представляват пет отделни тела, образувайки П-образна форма в план. Габаритните размери в план са 34.3m x 126.7m x 46.5m.

Корпус „А“ е на четири нива, без сутерен. В план е с правоъгълна форма, с габаритни размери 16.0m x 33.3m. Конструкцията на корпус „А“ е монолитна скелетно-гредова. Вертикалните товари се поемат от плочите и посредством греди се предават върху колоните. Хоризонталните товари се поемат от тухлени зидове разположени в

надлъжно и напречно направление. Колоните са с напречно сечение 25/25cm и са разположени по надлъжните оси – по периферията на сградата и в зидовете на коридора, през осови разстояния от 3.0m. В напречно направление колоните са на осови разстояния 6.0m, 3.6m, 6.0m. Гредите са разположени по напречните и надлъжните оси и са с размери 25/65cm и 25/45cm. Конструктивните височини на трите етажа са 3.65m. Етажните плочи са оформени като еднопосочно армирани полета. На четвъртия етаж е развита Аула с размери в план 10.0m x 33.3m и конструктивна височина 6.0m. Покривната плоча на Аулата е оформена като еднопосочно армирани полета с отвор 3.0m между напречните греди с размер 25/65. Гредите са на отвор от 10.0m и сечение 25/65cm. Върху покривната плоча е развит двускатен дървен покрив. При извършване на Конструктивното обследване през 2012г е констатирано, че в Аулата е започнало преустройство без необходимата проектна документация. Изпълнени са стоманобетонни трибуни и междинни нива. Констатирано е недопустимо увеличаване на масата на покривното ниво и при последвалия ремонт стоманобетонните трибуни са демонтирани. В проекта за усилване на конструкцията след земетресението през 2012г. е предвидено възстановяване на тухлената зидария по оси 2 и 8, което не е реализирано напълно.

Корпус „Б“ е на три нива, без сутерен. В план е с правоъгълна форма, с габаритни размери 10.2m x 54.2m и конструктивна височина на трите етажа 3.65m. Конструкцията на корпус „Б“ е монолитна скелетно-гредова. Вертикалните товари се поемат от плочите и посредством греди се предават върху колоните. Хоризонталните товари се поемат от тухлени зидове разположени в надлъжно и напречно направление. Колоните са с напречно сечение 25/25cm и са разположени по надлъжните оси – по периферията на сградата и в зидовете на коридора през осови разстояния от 3.0m. В напречно направление колоните са на осови разстояния 6.0m и 3.6m. Гредите са разположени по напречните и надлъжните оси и са с размери 25/65cm и 25/45cm. Етажните плочи са оформени като еднопосочно армирани полета. На покривната плоча над коридора не са изпълнени напречни греди. Върху покривната плоча е развит двускатен дървен покрив.

Корпус „В“ е на три нива, със сутерен. В план е с правоъгълна форма, с габаритни размери 10.2m x 36.3m и конструктивни височини на трите етажа 3.65m, на сутерен а е 2.8m. Конструкцията на корпус „В“ е монолитна скелетно-гредова. Вертикалните товари се поемат от плочите и посредством греди се предават върху колоните. Хоризонталните товари се поемат от тухлени зидове разположени в надлъжно и напречно направление. Колоните са с напречно сечение 25/25cm и са разположени по надлъжните оси – по периферията на сградата и в зидовете на коридора през осови разстояния от 3.0m. В напречно направление колоните са на осови разстояния 6.0m и 3.6m. Гредите са разположени по напречните и надлъжните оси и са с размери 25/65cm и 25/45cm. Етажните плочи са оформени като еднопосочно армирани полета. В сутеренното ниво е оформена столова, в нея са изпълнени пет кръгли стоманобетонни колони с диаметър 40cm в напречните оси от по 3.0m. На горните нива колоните от тази ос продължават като правоъгълни. От двете страни на сутерена са изпълнени английски дворове. По периферията на сутерена са изпълнени сутеренни стоманобетонни стени. На покривната плоча над коридора не са изпълнени напречни греди. Върху покривната плоча е развит двускатен дървен покрив.

Корпус „Г“ е на едно, със сутерен. В план е с правоъгълна форма, с габаритни размери 12.4m x 36.3m и конструктивни височини на трите етажа 3.65m, на сутерен а е 2.8m. Конструкцията на корпус „Г“ е монолитна скелетно-гредова. Вертикалните товари се поемат от плочите и посредством греди се предават върху колоните. Хоризонталните товари се поемат от тухлени зидове разположени в надлъжно и напречно направление. Колоните са с напречно сечение 25/25cm, в някои от

помещенията има и кръгли колони с диаметър от 30cm. В надлъжно направление колоните по периферията са през осово разстояние от 3.0m, а в средните надлъжни оси са през 6.0m /през една ос/. В напречно направление колоните са през осово разстояние от 3.0m. Гредите с размери 25/65 и 25/35. Разположени са в надлъжните оси на корпуса, през осови разстояния от 3.0m. Етажните плочи са оформени като еднопосочно армирани полета. В сутеренното ниво е оформено котелно, което е по-ниско с около 2.5m от останалата част на сутерена. От двете страни на сутерена са изпълнени английски дворове. По периферията на сутерена са изпълнени сутеренни стоманобетонни стени. Върху покривната плоча е развит двускатен дървен покрив.

Корпус „А“ е свързан с Физкултурния салон посредством топла връзка. Тя представлява едноетажна сграда без сутерен. В план е правоъгълна, с размери 18.3m x 4.0m и конструктивна височина 3.65m. Конструкцията на сградата е монолитна скелетно-гредова. Колоните са с напречно сечение 25/25cm и са разположени по двете надлъжните оси през осови разстояния от 3.10m. В напречно направление колоните са през осово разстояние от 3.6m. Гредите са обратни и са разположени по двете надлъжни оси. Върху покривната плоча е развит двускатен дървен покрив. Топлата връзка е реализирана след изграждането на Физкултурния салон и Главния корпус.

Физкултурният салон е едноетажно тяло без сутерен. Има правоъгълна форма в план с габаритни размери 9.8m x 30.7m и височина 5.0m. Конструкцията на физкултурния салон е монолитна скелетно-гредова. Вертикалните товари се поемат от плочите и посредством греди се предават върху колоните. Хоризонталните товари се поемат от стоманобетонни рамки. Колоните са с променливо напречно сечение по височина от 40/30cm при основата до 90/30cm при покривната плоча /гредите/. Колоните са разположени по двете надлъжни оси по периферията на сградата, като в салона са през осово разстояние от 3.10m, а в съблекалните през 2.9m. Напречният отвор на рамката е 9.1m. В напречните оси са развити обратни греди с вути при връзката с колоните. В надлъжните оси са развити обратни греди. Покривната плоча е оформена като еднопосочно армирани полета. Върху покривната плоча е развит едноскатен дървен покрив.

Изпълнението на СМР по ремонт и реконструкция на училището се състои в следното:

За Част Конструкции:

Ще се изпълнят следните основни видове конструктивни работи

АУЛА: Демонтаж на пояси и зидове; Възстановяване сечението на греди (Дефект Д1); Детайл за инжектиране пукнатини в плочата (Дефект Д2); Детайл за възстановяване сечението на плочи (Дефект Д3); Усилване на покривна плоча; Усилване на покривни греди; Нова стоманена сцена.

В Аулата в корпус „А“ се оформят помещения /съблекални/ като по оси 2 и 8 се възстановява тухлената зидария от плътни тухли, съгласно проектът за усилване на конструкцията след земетресението през 2012г, а всички останали нови преградни стени се изпълняват от гипскартон. Изгражда се сцена и две стълби за достъп до нея, със стоманена носеща конструкция, разработена в настоящия проект. Не се предвижда изграждане на стационарни трибуни.

За евакуация на Аулата се предвижда изграждане на ново евакуационно стълбище на северозападната фасада, като се отварят врати в тухлената стена по ос 1 на третия и четвъртия етаж. Стълбището е със стоманена носеща конструкция, на фуга от основната сграда. За предвидените отвори в тухления зид са разработени детайли.

Кухня - Направа на отвори в тухлена зидария; Евакуационна стълба; Изкопни работи; Кофражни работи; Бетонни работи - бетон клас С20/25 БДС EN 206:2014 /НА:2015; Армировъчни работи; Анкерна група; Монтаж на стоманена конструкция; Направа на отвори в тухлена зидария.

Предвижда се преустройство на кухненския блок в сутерена на корпус „В“ и корпус „Г“. Предвиденото преустройство не засяга конструктивни елементи /колони, греди, носещи тухлени зидове/ и не променя предназначението на помещенията, съответно натоварването върху подовата плоча. Оформят се два отвора за врати от кухненския блок към помещението за подготовка и от помещението за подготовка към коридора. Премахва се зид по ос 41 между оси В и С, който е неносещ /не участва в поемането на сеизмично въздействие/. Всички нови преградни стени се изпълняват от гипскартон.

Физкултурен салон - Разрушаване на преградни зидове; Разбиване на настилка и пробиване на отвори в греди; Демонтаж на покривна конструкция между оси 1 и 7; Изкопни работи; Котважни работи; Подготовка на бетонната повърхност в зоната на контакт между "нов" и "стар" бетон; Бетонни работи - бетон клас С20/25 БДС EN 206:2014 /НА:2015; Армировъчни работи; Монтаж на стоманена покривна конструкция; Анкериране на стоманена конструкция и армировъчни пръти; Скелета.

Реконструкцията на физкултурния салон се състои в увеличаване на светлата му височина от 5.0m на 8.0m, като в частта от сградата, в която са развити съблекалните, височината се запазва. Осъществява се, като се демонтират покривната плоча и напречните греди и се монтира нова стоманена конструкция. Фасадите се затварят с фасадни панели. Новата покривна конструкция следва наклона на съществуващата. Реконструкцията засяга конструктивни елементи на сградата, променя конструктивната ѝ схема и сеизмичната ѝ осигуреност. Проектът предвижда усиление на конструкцията на целият корпус, в който е развит салонът – както в частта, в която се задига покривната плоча, така и в частта, в която се запазва.

За Част Архитектура:

За Корпус А се предвижда подмяна на подовите настилки, облицовките на стените и таваните. Разработени са проекти по части: Архитектура, конструктивно становище, Технология, ВиК, ОВК и Електро. Трите етажа са еднотипни, като в тях са обособени класни стаи, санитарни възли и обслужващи помещения. Предвижда се основен ремонт на четвъртия етаж, като там ще се помещава зала за масови мероприятия. Обособяват се съблекални и сцена. За осигуряване на двупосочна евакуация, е проектирана нова метална стълба, водеща на кота +7,44. Предвижда се подмяна на подовите настилки, облицовките на стените, монтаж на окачен таван.

Корпус Б – предвиждат се ремонти дейности, подмяна на подовите настилки, облицовките на стените, монтаж на окачен таван.

Корпус В – физкултурен салон. Съгласно заданието се предвижда задигане височината на салона от 5m. на 8 m. Това се постига посредством метална конструкция, подробно дадена в проекта по част Конструкции.

За Част Електро:

1. Силнотокowi инсталации - Доставка и монтаж на главно разпределително табло ГРТ, метален шкаф, стоящ, IP33, по схема; Доставка и монтаж на етажни разпределителни табла, корпус "А", стенни, за вграждане, IP20, по схема; Доставка и монтаж на етажни разпределителни табла, корпус "А", аула, стенни, за вграждане, IP20, по схема; Доставка и монтаж на етажни разпределителни табла, корпус "Б", стенни, за вграждане, IP20, по схема; Доставка и монтаж на етажни разпределителни табла, корпус "В", стенни, за вграждане, IP20, по схема; Доставка и монтаж на разпределително табло "ТЛафка", корпус "А", стенно, за вграждане, IP20, монофазен вход, 1P-32A, АП 1P-20A.- 5бр., АП 1P-10A - 1бр, ДТЗ 1P-40A - 2бр.; Доставка и монтаж на табло разпределително "ТДО кухня"; IP33, по схема; Направа на суха разделка на кабел със сечение на жилото до 50 мм²; Направа на суха разделка на кабел със сечение на жилото до 6 мм²; Свързване към табло на жила до 50 мм²; Свързване към табло на жила 4 до 6 мм²; Доставка лум. осветително тяло открит монтаж,

влагозащитено, с разсейвател, 1x36W, IP54; Доставка лум.осветително тяло открит монтаж, влагозащитено, с разсейвател, 2x36W, IP54; Доставка лум.осветително тяло открит монтаж, с разсейвател, 1x36W, IP21; Доставка лум.осветително тяло открит монтаж, 2x36W, ЕПРА, IP21; Доставка лум.осветително тяло открит монтаж, с предпазна мрежа, 2x36W, ЕПРА, IP21 /физкултурни салони/; Доставка лум.осветително тяло открит монтаж, 4x14W, TL5, ЕПРА, IP21; Доставка лум.осветително тяло открит монтаж, 2x14W, TL5, ЕПРА, IP21; Монтаж на луминисцентно осветително тяло; Доставка и монтаж на влагозащитена плафониера, с ЕСЛ, max 40W, IP44; Демонтаж на съществуващо евакуационно осв. тяло с КЛЛ, 1x8W, с автономно автоматично захранване от NiCd батерия за 1 час, с надпис "EXIT" и указателна стрелка; Монтаж на евакуационно осв. тяло с КЛЛ, 1x8W, с автономно автоматично захранване от NiCd батерия за 1 час, с надпис "EXIT" и указателна стрелка; Доставка контакт монофазен двоен "Шуко" с "детска защита", 16А, скрита инсталация; Доставка контакт монофазен двоен "Шуко", 16А, скрита инсталация; Доставка контакт монофазен "Шуко", 16А, скрита инсталация; Доставка влагозащитен контакт монофазен "Шуко", 16А, скрита инсталация, с капак; Доставка влагозащитен контакт монофазен "Шуко", 25А, скрита инсталация; Доставка влагозащитен контакт трифазен, 25А, открита инсталация, евростандарт, за монтаж на стена; Доставка и монтаж на ключ осветление, скрита инсталация: • обикновен • сериен • девиаторен; Доставка и монтаж на разклонителна кутия скрита инсталация с вграден разклонител, 4 клеми 2,5мм²; Конзола единична - скрита инсталация, доставка и монтаж; Конзола двойна - скрита инсталация, доставка и монтаж; Излаз за осветление до 8м, с проводник ПВВ-МБ1 3x1.5мм²- скрито; Излаз за контакти до 6м, с проводник ПВВ-МБ1 3x4мм²- скрито; Излаз за контакти до 15м, с проводник ПВВ-МБ1 3x4мм²- скрито; Излаз за контакти до 4м, с проводник ПВВ-МБ1 3x2.5мм²- скрито; Излаз за контакти до 15м, с кабел СВТ 5x2.5мм²- открито; Доставка кабели : • СВТ5x35 мм² • СВТ5x10 мм² • СВТ5x6 мм² • СВТ5x4 мм² • СВТ5x2.5 мм²; Доставка и полагане скрито под мазилка на PVC тръба: • Ф50 - гофр. • Ф32 - гофр.; Полагане кабел тип СВТ открито; Изтегляне на кабел в предварително положени тръби: Пробиване на отвори от 10/10 до 15/15см в бетонни стени 20мм, ръчно, измазване; Направа на улей от 20/15 до 25/20 ръчно в тухлена или бетонна стена, измазване; Измазване на улеи в стени; Изкопаване на гнезда в тухлен зид 15/15 мм, с дълбочина до 6 см за монтаж на конзоли за скрита инсталация; Изкопаване на гнезда в бетонен зид 15/15 мм, с дълбочина до 6 см за монтаж на конзоли за скрита инсталация; Крепежни елементи – комплект; Ръчна направа на изкоп с дълбочина 0,80м - 0,8/0,4м в почва 3-та категория, със зариване и трамбоване; Направа на пясъчна подложка за подравняване на изкопа с дебелина 10см; Направа на изкоп за кабелна шахта, двойна; Покриване на кабелна тръбна мрежа със сигнална лента за наличие на напрежение; Запушване на отворите на тръбите на кабелната мрежа с кабелна изолационна маса; Направа на кабелни шахти, двойни; Доставка стоманотръбен стълб (Ф110/Ф60) за парково осветление с активна височина 3,5м (обща височина 4,5м) и диаметър в горната част Ф60; Направа на фундамент за осветител парков, вкл. доставката на бетон клас В12.5; Изправяне на стоманотръбен стълб с височина над земята - 3,5м; Доставка на осветител парков осветител "Сфера" с корпус и разсейвател от поликарбонат, степен на защита IP65, вкл. с Na70W; Доставка и монтаж на разпределителна кутия за вграждане в стълбове, с клеми и един предпазител 1P/6А; IP54; Изтегляне на кабел до 4мм² в предварително положена PVC тръба Ф32; Ефективни измервания на контур фаза/защитен проводник и протокол от лицензирана лаборатория; Измерване на осветеност в помещение и протокол от лицензирана лаборатория; Демонтаж и изнасяне на съществуваща инсталация, табла, осветителни тела и оборудване; Пренос строителни отпадъци ръчно до 50 м хоризонтално; Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо

2. Заземителна инсталация - Заземителна шина 40/4, доставка и полагане; Направа на заземление на табло "ГРТ", комплект осигуряващ $R_z < 10$ ома, състоящ се от 3(4) бр. цинковани тръби $\Phi 20$ мм, $L = 1500$ мм; Измерване на съпротивлението на контура за защитно заземление и протокол от лицензирана лаборатория.

3. Звънчева инсталация - "Доставка и монтаж на комплектна компютърна система за управление на училищен звънец, съвместима и присъединена към съществуваща оповестителна система в училището. Система включва следните компоненти: "Компютър - Минимална конфигурация (версия 1.0): Pentium 200MHz, 32MB RAM, 50MB дисково пространство, звукова карта; Препоръчителна конфигурация: Pentium III 90QMHz, 256MB RAM, 100MB дисково пространство, звукова карта"; Windows 98 / 2000 / XP / 7 / 8; Програма /софтуер/ "училищен звънец"; Усилвател 100W

За Част ВИК:

Сградна водопроводна инсталация - Демонтаж, извозване и изхвърляне на депо на строителни отпадъци, обрисуване от демонтаж на съществуващи тръби, санитарни прибори и отпадъци от тяхното разкъртване; Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо; Доставка и монтаж полипропиленови тръби $\phi 20$ мм – PN 16; Доставка и монтаж полипропиленови тръби $\phi 20$ мм – PN 20; Доставка и монтаж полипропиленови тръби $\phi 25$ мм – PN 16; Доставка и монтаж полипропиленови тръби $\phi 25$ мм – PN 20; Доставка и монтаж полипропиленови тръби $\phi 32$ мм – PN 16; Доставка и монтаж СК 3/4"; Доставка и монтаж СК 1"; Доставка и монтаж смесителна батерия за кухненска мивка – комплект; Доставка и монтаж СК 1/2"; Доставка и монтаж бойлер 200л с необходимите арматури; Доставка и монтаж топлоизолация 9 мм - 1"; Доставка и монтаж топлоизолация 9 мм – 3/4"; Доставка и монтаж топлоизолация 9 мм - 1/2"; Къртене на улеи в тухлен зид; Измазване на улеи; Направа на отвори до 20x20 см в ст.б. плочи и зидове; Изпитване на водопровод; Дезинфекция на водопровод.

Сградна канализационна инсталация - Демонтаж, извозване и изхвърляне на депо на строителни отпадъци, обрисуване от демонтаж на съществуващи тръби, санитарни прибори и отпадъци от тяхното разкъртване; Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо; Доставка и монтаж на канал тр. PVC $\phi 160$; Доставка и монтаж на канал. тр. $\Phi 110$; Доставка и монтаж на канал. тр. $\Phi 50$; Доставка и монтаж на РО за хор. к-я $\phi 160$; Доставка и монтаж на РО за хор. к-я $\phi 110$; Доставка и монтаж на РО за верт. к-я $\phi 110$; Направа РШ 40/40; Укрепители за канализ. Клонове; Доставка и монтаж подов сифон рогов – $\phi 50$ – комплект; Доставка и монтаж кухненска мивка – комплект; Доставка и монтаж мазноуловител под кухненска мивка – комплект; Къртене на отвори в стоманобетонена плоча за КК; Изпитване на канализация.

Част ОВК:

Отопление - Панелно отоплително тяло Тип 21R с H500мм и L900; Панелно отоплително тяло Тип 21R с H500мм и L1400; Радиаторни вентили с термостатична глава; Радиаторни секретни вентили 1/2"; Автоматични обезвъздушители за радиатори; Конзоли за радиатори; Тапи за радиатори; Щепсели за радиатори; Адаптори за радиатори $\phi 18 \times 2$; Хидравлична проба; Топла проба; Полиетиленова тръба с ал.вложка $\phi 18 \times 2$; Полипропиленова тръба с ал.вложка тип-STABI $\phi 20$; Полипропиленова тръба с ал.вложка тип-STABI $\phi 25$; Полипропиленова тръба с ал.вложка тип-STABI $\phi 32$; Полипропиленова тръба с ал.вложка тип-STABI $\phi 40$; Полипропиленова тръба с ал.вложка тип-STABI $\phi 50$; Полипропиленова тръба с ал.вложка тип-STABI $\phi 63$; Полипропиленова тръба с ал.вложка тип-STABI $\phi 75$; Полипропиленова тръба с ал.вложка тип-STABI $\phi 90$; Стоманена тръба $\phi 76 \times 3.5$; Стоманена тръба $\phi 89 \times 4.5$; Хидравлична и топла проба на тръбна мрежа; Пробиване на отвори до 20x20 см в плочи и стени; Замолитване на отвори.

СВ Складове - Вентилационна решетка КРС100; Осов вентилатор с дебит $V=300\text{m}^3/\text{h}$, напор $H=100\text{Pa}$, $N_{\text{ел}}=150\text{W}; 1\text{p}/230\text{V}/50\text{Hz}$; Регулираща клапа $\phi 125$; Регулираща клапа $\phi 100$; Спиноканал $\phi 160$; Спиноканал $\phi 125$; Спиноканал $\phi 100$; Коляно $\phi 125$; Фасадна решетка за монтаж на стена $\phi 160$; Укрепваща конструкция; Наладка на системата; Табло управление и автоматика по проект на изпълнителя

НВ Кухня - Вентилационна решетка АС1000/100; "Нагнетателна централа състояща се от: - Фасадна решетка 600/400мм, $V=2800\text{m}^3/\text{h}$ - 3,3м/с - Подвижна желязна решетка с р-ри:600/400мм комплект със задвижка.- Филтърна секция със средна степен на уचितване с р-ри: 600/400мм, $V=2800\text{m}^3/\text{h}$ - Канален вентилатор с дебит $V=2800\text{m}^3/\text{h}$, напор $H=300\text{Pa}$, $N_{\text{ел}}=600\text{W}; 1\text{p}/230\text{V}/50\text{Hz}$ - Електрическа отоплителна секция с дебит $V=2800\text{m}^3/\text{h}$, $N_{\text{ел}}=30000\text{W}; 3\text{p}/400\text{V}/50\text{Hz}$ "; Въздуховоди от поцинкована ламарина – правоъгълни; Регулираща клапа $\phi 160$; Регулираща клапа 250/250; Спиноканал $\phi 160$; Укрепваща конструкция; Наладка на системата; Табло управление и автоматика по проект на изпълнителя

МСВ Кухня - Местен смукател островен тип за монтаж над съоръженията със смукателен дебит $V=1500\text{m}^3/\text{h}$; нагнетателен дебит $V=1400\text{m}^3/\text{h}$; размер:1600/1600/450mm комплектован с 4 броя маслоулавящи филтри; противопожарни клапи; Местен смукател крайстенен тип за монтаж над съоръженията със смукателен дебит $V=1000\text{m}^3/\text{h}$; размер:1800/1400/450mm, комплектован с 4 броя маслоулавящи филтри; противопожарни клапи; Въздуховоди от поцинкована ламарина – правоъгълни; Регулираща клапа 250/200; Регулираща клапа 300/300; Кухненски канален вентилатор с дебит $V=4000\text{m}^3/\text{h}$, напор $H=300\text{Pa}$, $N_{\text{ел}}=1000\text{W}; 1\text{p}/230\text{V}/50\text{Hz}$ - комплект с 2 бр. Меки връзки; Укрепваща конструкция; Наладка на системата; Табло управление и автоматика по проект на изпълнителя

код по СРВ: 45214220 – Строително монтажни работи по общо изграждане на средни училища

Обособени позиции:

Не се предвиждат обособени позиции.

СТАНДАРТИ и НОРМИ

Качеството и типа на всички строителни материали, които се влагат в строежа, трябва да са с оценено съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти и да са придружени с „Декларация за съответствие”.

В случай, че някъде в настоящата тръжна документация е цитирана марка или производител на материал и/или оборудване, да се счита, че е или еквивалент.

Когато представя резултатите от изпитванията Изпълнителят трябва ясно да посочи стандартната спецификация или изпитателния метод, с който е съобразено изпитването.

За всички работи и доставки задължително следва да се използва Метричната система.

Всички документи следва да се издават на български език.

Всички извършени работи трябва да са с високо качество, което гарантира високо качество на обекта.

Всички вертикални елементи следва да се изпълнят възможно най-близо до вертикала.

В случай на подмяна на материали, а така също и по отношение на цветовото дефиниране и вида на финишните материали и фитинги, трябва да се търси одобрение на Проектанта.

Изпълнителят следва да осигурява достъп до обекта на представители на Възложителя за проверка на прогреса на работите и използваните материали и елементи.

Изпълнителят е отговорен за необходимото количество и качество на материал.

ОБОРУДВАНЕ

Изпълнителят трябва да използва при изпълнение на работите адекватно оборудване и механизация. Той трябва да разполага с резервно оборудване за незабавна подмяна в случай на авария.

КОНТРОЛ на РАБОТИТЕ

Изпълнителят трябва, преди започване на работите, както и по време на изпълнението им, ежедневно да поддържа необходимата документация за прогреса на работите, материалите и оборудването.

Всички измервания и изпитвания трябва да се извършат от лицензирани лаборатории, предложени от Изпълнителя и за негова сметка. Ако не е посочена честотата на изпитването, то тя ще се определя от Изпълнителя.

Възложителят трябва да има достъп до данните на Изпълнителя.

След откриване на строителната площадка с протокол обр.2, представител на Фирмата, упражняваща строителен надзор предава на Изпълнителя заверената Заповедната книга, която се съхранява на строежа.

Всички декларации за съответствие, сертификати за материалите, лабораторни протоколи и др., следва да се предават на Фирмата, упражняваща строителен надзор.

КОНТРОЛ на КАЧЕСТВОТО

Изпълнителя трябва да предостави на Възложителя професионални строителни услуги. Общи изисквания за качество при изпълнение на дейностите:

✓ Всяка доставка на материали и оборудване на строителната площадка или в складовете на Изпълнителя следва да бъде придружена задължително със сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или предварително одобрени от Възложителя мостри.

✓ Всички продукти или оборудване, които ще бъдат вложени при изпълнение на работите, следва да бъдат доставени в комплект с всички необходими аксесоари, фиксатори, детайли, фасонни части, придружени с наръчници за експлоатация и поддръжка, където могат да се приложат такива.

✓ Изпълнението следва да е в съответствие с разписаните правила за технологичното изпълнение и последователност в СУК /Система за управление на качеството/;

✓ Гаранциите за изпълнение на извършените СМР, доставено и монтирано оборудване, започват да текат от датата на въвеждане на обекта в експлоатация.

✓ Предаването на изпълнени видове работи и вложени материали следва да съответства на стандарт, съгласно изискванията на инвестиционния проект.

В допълнение на задължителните мостри и изпитвания, Изпълнителят трябва да осигури по две мостри от всеки материал и продукт на Възложителя, ако той поиска.

Изпълнителят трябва да извърши всички задължителни изпитвания съгласно ПИПСМР и цената им да бъде включена в стойността на договора.

Изпитването и анализите да се извършват в(от) лицензирана лаборатория.

ИЗИСКВАНИЯ за БЕЗОПАСНОСТ и КООРДИНАЦИЯ

При изпълнение на работите следва да се спазват всички изисквания на българското законодателство за сигурност, здраве и безопасност на труда, както и изискванията за пожарна безопасност.

При изпълнение на всички работи трябва да се спазват изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР от 22.03.2004 г.

В случай на работа с подизпълнители, всички разпоредби ще са приложими по отношение на подизпълнителите, а Изпълнителят ще действа като координатор.

Когато на едно и също работно място по едно и също време трябва да работят повече от един изпълнител, предварително ще се назначи координатор. Той трябва да координира не само необходимите видове работи, но и свързаната с риска политика.

ЗАЩИТА на ОКОЛНАТА СРЕДА

При извършване на СМР по реализацията на проекта следва да се включат мерки и дейности за опазване и защита на околната среда, подготовката за изпълнението на които да започне преди и да продължи в периода на строителство на обекта, до предаването му за експлоатация, с цел да се гарантира спазването на законовите разпоредби и недопускане на негативно въздействие върху околната среда и здравето на хората, работещи на обекта, както и на населението в района.

При изпълнение на предвидените СМР следва да бъдат сведени до минимум шума и праха на обекта. Ежедневно обекта и прилежащите площи, пътища и улици трябва да бъдат почиствани и отпадъците да бъдат извозвани на сметище.

Етернитовите панели се транспортират до най-близкото съоръжение за обезвреждане чрез депониране, притежаващо разрешение за тази дейност.

ПРЕДВАРИТЕЛНО ПОЧИСТВАНЕ НА ОБЕКТА, ЗАМЕСТВАНЕ и ОДОБРЕНИЕ от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Стойността на предварителното почистване на строителната площадка следва да бъде включена от Изпълнителя в предложената цена за изпълнение.

Ако на някои места договорната документация се позовава на изделия от посочен одобрен производител, то при всички такива случаи позоваването на определен производител има за цел да се специфицира качеството на продукта и стандарта.

ЗАЩИТА на РАБОТИТЕ

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да защити и покрие всички материали и работи, които може да бъдат повредени от времето или при последващи работи. Защитното покритие трябва внимателно да бъде премахнато, когато отпадне възможността за евентуална заплаха от повреда и защитената повърхност да се запази чиста в перфектно състояние.

Всички повреди, предизвикани от недобре защитени работи, ще бъдат поправени за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Здраво покритие, трябва да бъде поставено под складирани материали върху финални покрития, за да го предпази от замърсяване и повреди. Талпи трябва да се поставят върху финални покрития при преместване на складирани материали. Количките за пренасяне на материали трябва да бъдат с гумени колела.

Усиленото движение и складирането на материали, върху пресни и не набрала якост замазки, хидроизолации по подове и покрив, не се допуска(и е строго забранена).

ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

Площта на строителната площадка дава възможност за разполагане на временното строителство.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да реализира необходимото временно строителство на обекта и да поеме разходите по поддръжка, почистване и демонтиране, както следва:

- Осигуряване на пожарогасители за пожарозащита и означаване на план за евакуация на обекта;

- Комплекти за първа помощ;
- Временна химическа тоалетна;
- Офис на изпълнителя;
- Съблекалня – столова;
- Закрит и открит склад;
- Хаспел, улей за отпадъци, скеле и кофражи;
- Временни огради, прегради, знаци и указателни табели;
- Място с контейнери за строителни и битови отпадъци;
- Друго временно строителство по преценка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Обектът е захранен с електричество от съществуващо електромерно табло. Вода за обекта - ще се ползва съществуващо водопроводно отклонение. Осветление на строителната площадка не се предвижда, тъй като няма да се работи нощем.

Временното строителство трябва да отговаря на българските изисквания за здраве, безопасност и хигиена на труда.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да поеме разходите по поддръжка на временното строителство за времето на изпълнение на Договора и демонтажа му.

Да се осигури охрана на обекта за целия период на договора.

След приключване на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да премести и премахне всички елементи на временното строителство, да почисти и поправи евентуални повреди и да остави обекта в перфектно състояние.

ГРАФИК за ИЗПЪЛНЕНИЕ на РАБОТИТЕ

Изпълнителят трябва да изготви детайлна програма за изпълнение на работите и диаграма на работната сила.

В програмата трябва да бъде отразено началото и края за извършване на всеки вид работа.

Графикът за изпълнение да бъде описан **задължително в календарни дни**, като се приема, че един месец е равен на тридесет календарни дни.

Крайният срок за изпълнение на работите не може да бъде коригиран без наличието на извънредна ситуация или форсмажорни обстоятелства.

Диаграмата на работната сила да показва броят на работниците във всеки момент, както и средния брой на работниците на обекта.

Диаграмата на работната сила **трябва задължително** да удовлетворява следния критерий: $k_1 = \frac{P_{cp.}}{P_{max}} > 0,5$; където P_{cp} е средносписъчният състав на работниците, а P_{max} е максималния брой на работниците.

ПОЧИСТВАНЕ и ПРЕДАВАНЕ на ОБЕКТА

Изпълнителят трябва да поддържа обекта чист и подреден непрекъснато по време на изпълнение на работите.

При предаване на обекта Изпълнителят следва да демонтира цялото временно строителство и да го транспортира извън обекта, да почисти терена и да възстанови евентуални повреди, като остави обекта в перфектно състояние.

За почистването и предаването на обекта не е предвидено допълнително заплащане. Изпълнителят следва да предаде на Възложителя всички ключове, протоколи и цялата документация.

Изисквани към изпълнението:

Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи.

Предвидените строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовата нормативна уредба и одобрения проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове, настоящата Документация и техническата спецификация.

Строежите се изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в Приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. механично съпротивление и устойчивост;
2. безопасност в случай на пожар;
3. хигиена, здраве и околна среда;
4. достъпност и безопасност при експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение;
7. устойчиво използване на природните ресурси.

Строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за:

1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии;
3. физическа защита на строежите.

В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон.

Контролът на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ се осъществява от консултанта при извършване на оценката на съответствието на инвестиционните проекти и при упражняване на строителен надзор.

Административният контрол на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ при проектирането и строителството се осъществява от органите по чл. 220 – 223 от ЗУТ.

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключените договори.

При отказ или при неявяване да се състави съвместен акт заинтересуваната страна отправя писмена покана до другата или другите страни за съставяне на акта. Ако представител на поканената страна не се яви до 24 часа след определения в поканата срок, страната се замества от органа, издал разрешението за строеж, или от упълномощено от него длъжностно лице.

Всички предписания, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, се вписват в заповедната книга на строежа, която се съхранява на строежа.

Изпълнителят е длъжен да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието му и съответните наличности, до приемане на обекта от Възложителя.

Обектът да бъде изпълнен в завършен вид с готовност за въвеждане в експлоатация, като качеството на извършваните СМР, да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

Гаранционните срокове – следва да са не по-кратки от предвидените в Наредба № 2 от 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 и чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ. Некачествено свършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят е задължен да влага в строежа само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания и спецификации.

При изпълнение на СМР следва да се спазват изискванията за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове към него. Строежът следва да се изпълнява в съответствие с изискванията на нормативните актове и съществените изисквания за хигиена, опазване на здравето и живота на хората и опазване на околната среда.