

Част 2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

СМР и системна интеграция за ремонт на научноизследователски лаборатории, собственост на Технически университет – Варна, във връзка с изпълнение на проект BG05M2OP001-1.001-0008 “Национален център по мехатроника и чисти технологии“ финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, по три обособени позиции:

1. Обособена позиция №1- Проектиране, авторски надзор, доставка и монтаж на технически инсталации;
2. Обособена позиция №2- Строително монтажни работи;
3. Обособена позиция №3 – Доставка и монтаж на интериорно оборудване.

Целта на проект - BG05M2OP001-1.001-0008 “Национален център по мехатроника и чисти технологии“ е изграждането на научноизследователска инфраструктура за провеждане на върхови изследвания в областта на мехатрониката и чистите технологии - нов тип национален център, който да мобилизира научно-изследователския потенциал, така че да се постигне качествено ново ниво на познанието в няколко взаимносвързани икономически сегмента: механика, роботика, енергийна ефективност, устойчиво използване на суровини и ресурси, редуциране на парникови емисии.

ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Местоположение

Място на извършването на дейностите е в сградата „Учебен корпус“ собственост на Технически университет – Варна. Помещенията в които следва да се извършат дейностите са кабинети, сервизни помещения и част от коридор намиращи се в сградата. Седем от помещенията са разположени в сутерена, а едно на първият етаж на сградата.

Помещения находящи се на ниво сутерен:

1. Помещение ГРТ - №101
2. Сервизни помещения №100
3. Лаборатория 4 Секция 4.4 звено ЕЕФ в ГЕТ и МГЕТ – №99УК
4. Лаборатория 4 Секция 4.4 звено „Електромобили“ – №98УК
5. Лаборатория 11 Секция 11.3 Морска роботика – №91УК
6. Лаборатория 4 Секция 4.4 звено ЕЕФ във ВТ – №92УК
7. Коридор заключен между Стълбищна клека, Помещение ГРТ - №101 в единият му край и Лаборатория 4 Секция 4.4 звено „Електромобили – №98УК и УК93 в другият му край.

Помещение находящо се на ниво първи етаж:

1. Лаборатория 11 Секция 11.3 Морска роботика – №105УК

----- www.eufunds.bg -----

В рамките на изпълнение на дейностите по настоящата обществена поръчка помещенията ще бъдат обособени в „Лабораторен комплекс“

Площ на помещенията

1. Помещение ГРТ - №101 –18.00 м2;
2. Сервизни помещения №100 – 18.00 м2;
3. Лаборатория 4 Секция 4.4 звено ЕЕФ в ГЕТ и МГЕТ – №99УК – 55.00 м2;
4. Лаборатория 4 Секция 4.4 звено „Електромобили“ – №98УК – 37.80 м2.
5. Лаборатория 11 Секция 11.3 Морска роботика – №91УК - 37.80 м2.
6. Лаборатория 4 Секция 4.4 звено ЕЕФ във ВТ – №92УК - 37.80 м2.
7. Лаборатория 11 Секция 11.3 Морска роботика – №105УК - 37.80 м2.
8. Коридор заключен между Стълбищна клека, Помещение ГРТ - №101 в единият му край и Лаборатория 4 Секция 4.4 звено „Електромобили – №98УК и УК93 в другият му край - 63.00 м2

Височината на помещенията

1. на ниво сутерен - 5.05 м.
2. на ниво първи етаж - 3.5 м.

Към настоящият момент, помещенията не се използват.

ЦЕЛ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Целта на настоящата обществена поръчка избор на изпълнител/и за извършване на дейности по - проектиране и авторски надзор, строително монтажни работи, доставка и монтаж на технически инсталации, доставка и монтаж на интериорно оборудване за лабораторен комплекс.

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. 089 990 4992 или ел. поща: v.kostova@tuvarna.bg или факс 052 302 771, лице отговорно за огледа - Василка Костова

МЯСТО И СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА. СТОЙНОСТ НА ПОРЪЧКАТА.

Мястото за изпълнение на поръчката е: гр. Варна, ул. Студентска 1, 9010, Технически университет - Варна, сграда „Учебен Корпус“.

Дейностите започват да се изпълняват от датата на възлагането им с възлагателно писмо от Възложителя и приключват с приемане на дейностите от страна на Възложителя чрез подписване на приемо – предавателен протокол.

За обособена позиция №1 - Срокът за изпълнение на поръчката спира да тече за времето, необходимо за приемане и одобрение на проекта от страна на Възложителя. Изпълнението на дейностите по авторски надзор, доставка и монтаж на технически инсталации започва от деня следващ датата на подписване на протокол за одобрение на проекта. За започване на дейностите по авторски надзор, доставка и монтаж на технически инсталации няма да бъде издавано допълнително възлагателно писмо.

Отделните видове дейности, следва да бъдат изпълнени в следните срокове:

Обособена позиция №1

1. Срок за изготвяне на проекта (включително остойностените количествени сметки): максимум 10 (десет) календарни дни, като срокът започва да тече от датата на възлагане с възлагателно писмо и приключва с приемането на проекта от Възложителя с двустранно подписан приемно-предавателен протокол.

Срокът за одобряване на проекта не се включва в този срок. В 5 дневен срок от приемането на проекта от Възложителя с двустранно подписан приемно-предавателен протокол, Възложителят може да направи писмени възражения по проекта и да покани Изпълнителя за съвместно разглеждане на забележките (нередностите). Изпълнителят следва да отстрани забележки/нередности по представените проекти в срок до 5 /пет/ календарни дни, след получаването им в писмен вид. Ако забележките не са отстранени в срок или са отстранени с лошо качество Възложителят има право да прекрати договора. В случай че Възложителят не отправи забележки в указаният 5 дневен срок, проектът се счита за приет – без забележки. След изтичане на 5 дневният срок от приемането на проекта, в случая че Възложителят не е отправил забележки, същият следва да издаде протокол за одобрение на проекта. Срокът за издаване на протокола за одобрение на проекта не може да бъде по дълъг от 5 работни дни. Този срок е валиден и в случая на повторно приемане на проекта след отстраняване на забележки /ако е приложимо/.

2. Срокът за упражняване на авторски надзор е от датата на подписване на протокол за одобрение на проекта до завършване на дейностите по доставка и монтаж на технически инсталации с подписване на необходимите протоколи за приключване.

3. Срокът за изпълнение на доставката и монтажа на технически инсталации и предаването в завършен вид на Възложителя е: **максимум 30 (тридесет) календарни дни.** Срокът за изпълнение на договорените строително-монтажни работи и предаването на обекта започва да тече от деня следващ датата на подписване на протокол за одобрение на проекта и приключва с подписване на необходимите протоколи за приемане на извършените дейности.

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

Максималният финансов ресурс на Възложителя за изпълнението на Обособена позиция №1 е до 46 746.65 (четиридесет и шест хиляди седемстотин четиридесет и шест лева и шестдесет и пет стотинки) лева без ДДС, разпределен както следва:

- За Изготвяне на проект и авторски надзор до **2 434.15** (две хиляди четиристотин тридесет и четири лева и петнадесет стотинки) лева без ДДС;
- За Изпълнение на строително – монтажни дейности до **44 312.50** (четиридесет и шест хиляди седемстотин четиридесет и шест лева и шестдесет и пет стотинки) лева без ДДС;

Посочената от участника цена за изпълнение на обособената позиция и за изпълнение на съответните дейности не може да надвишават максималната прогнозна стойност на обособената позиция, 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 обособената позиция, включително цената на вложените материали, оборудване, разходи за труд и доставки, механизация, енергия, складиране, подготовка на дейностите, извънреден труд, осигуряване на нормативно определените безопасни условия на труд на площадка по време на извършване на дейностите, освобождаването на площадката от отпадъци, необходимите за дейностите помощни видове дейности и материали /товарене, разтоварване (ръчно и/или механизирано)/, както пренасяне на материали, отпадъци и други подобни,

извозване на 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 обособената позиция и за изпълнение на съответните дейности следва да бъдат положителни числа, закръглени до втория знак след десетичната запетая.

Обособена позиция №2

1. Срок за изпълнение на дейностите: максимум 30 (тридесет) календарни дни, като срокът започва да тече от датата на възлагане с възлагателно писмо и приключва с приемането на дейностите от Възложителя с двустранно подписан приемно-предавателен протокол.

Участниците посочват предлаганият от тях срок в Техническото си предложение. Предложеният срок следва да бъдат цяло число и се посочва в календарни дни.

Максималният финансов ресурс на Възложителя за изпълнението на Обособена позиция №2 е до 30 920.20 (тридесет хиляди деветстотин и двадесет лева и двадесет стотинки) лева без ДДС.

Посочената от участника цена за изпълнение на обособената позиция не може да надвишават максималната прогнозна стойност на обособената позиция. Оферти, надхвърлящи максимално заложената стойност, ще бъдат предложени за отстраняване, поради несъответствие с това предварително обявено условие.

Забележки: Цената е за цялостно извършване на дейностите, включени в предмета на обособената позиция, включително цената на вложените материали, оборудване, разходи за труд и доставки, механизация, енергия, складиране, подготовка на дейностите, извънреден труд, осигуряване на нормативно определените безопасни условия на труд на площадка по време на извършване на дейностите, освобождаването на площадката от отпадъци, необходимите за дейностите помощни видове дейности и материали /товарене, разтоварване (ръчно и/или механизирано)/, както пренасяне на материали, отпадъци и други подобни, извозване на 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 обособената позиция и за изпълнение на съответните дейности следва да бъдат положителни числа, закръглени до втория знак след десетичната запетая.

Обособена позиция №3

1. Срок за изпълнение на дейностите: максимум 30 (тридесет) календарни дни, като срокът започва да тече от датата на възлагане с възлагателно писмо и приключва с приемането на дейностите от Възложителя с двустранно подписан приемно-предавателен протокол.

Участниците посочват предлаганият от тях срок в Техническото си предложение. Предложеният срок следва да бъдат цяло число и се посочва в календарни дни.

Максималният финансов ресурс на Възложителя за изпълнението на Обособена позиция № 3 е до 22 133.30 (двадесет и две хиляди сто тридесет и три лева и тридесет стотинки) лева без ДДС.

Посочената от участника цена за изпълнение на обособената позиция не може да надвишават максималната прогнозна стойност на обособената позиция. Оферти, надхвърлящи максимално заложената стойност, ще бъдат предложени за отстраняване, поради несъответствие с това предварително обявено условие.

Забележки: Цената е за цялостно извършване на дейностите, включени в предмета на обособената позиция, включително цената на вложените материали, оборудване, разходи за труд и доставки, енергия, складиране, подготовка на дейностите, извънреден труд, осигуряване на нормативно определените безопасни условия на труд на площадка по време на извършване на дейностите, освобождаването на площадката от отпадъци, необходимите за дейностите помощни видове дейности и материали /товарене, разтоварване (ръчно и/или механизирано)/, както пренасяне на материали, отпадъци и други подобни, извозване на 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 обособената позиция и за изпълнение на съответните дейности следва да бъдат положителни числа, закръглени до втория знак след десетичната запетая.

Обособена позиция № 1 - Проектиране, авторски надзор, доставка и монтаж на технически инсталации

Изисквания към Изпълнителя при изготвяне на проекта

За изготвяне на своето проектно предложение, Изпълнителят следва да направи предпроектно проучване на обекта и да изготви проект, на база направеното заснемане, предоставените изходни данни, техническа спецификация и документация за настоящата обществена поръчка.

Проекта следва да обхваща ремонта на техническите инсталации в лабораторният комплекс.

С проекта няма да настъпят промени в обема на сградата и основните ѝ конструкции.

Налице е ремонт на съществуващи инсталации в помещения с ново функционално предназначение – изследователски лаборатории с основно електрически консуматори.

Електрическата инсталация ще захранва два вида потребители:

1. Електрическа инсталация за осветление и контакти
2. Силова инсталация за специализирани изследователски стендове и съоръжения.

Проектните дейности обхващат следните части:

- „Електрическа“
- „Количествени сметки“

Част „Електрическа“

Осветление

Общо осветление

Във всички помещения подлежащи на ремонт да се проектира нова осветителна инсталация.

С проекта следва да се даде ясна представа за мястото и технологията на монтаж на осветителните тела и кабелните трасета.

Монтажа и окачването на новите осветителни тела да се съобрази с изграждането на окачен таван от тип „растерен“ с размери на панела 60/60 см. в сервизните помещения и Лаборатория 11 Секция 11.3 Морска роботика – №105УК .

В проекта да се предвиди подмяна на електрическите ключове за осветлението.

В проекта да се даде решение за осветлението в отделните помещения в зависимост от техните предназначения, като са спазени изискванията за нормена осветеност. В проекта да се даде решение за осветяване на учебните дъски.

За всички помещения, да са направени светлотехнически изчисления, като броят и видът на осветителните тела да отговаря на изискванията за постигане на нормена осветеност съгласно БДС EN 12464 - 1 Светлина и осветление на работни места.

Светлинен поток за консумирана мощност на източника на светлина или светлинен добив на източника за вграждане в осветителите:

- Флуоресцентни осветители не по-малко от 85 lm/W;
- Светлинен добив на източника за вграждане в осветителите – за светодиодни - не по-малко от 90 lm/W;

Енергиен клас на осветителя – препоръчва се клас А, съгл. Регламент (ЕО) 874/2012.
Енергиен клас на баласта - съгласно Регламент (ЕО) 245/2009 и Регламент (ЕО) 347/2010.

Среден (номинален) период на работа, по време на който известен брой осветители отказват напълно:

Флуоресцентни осветители 50% не по-малко от 15 000 часа;

Намаляване на светлинния поток - за светодиодни осветители - не повече от 30 % за не по-малко от 50 000 часа.

При проектирането на осветителната инсталация проектантът следва да използва следните видове осветители:

- Осветител с ЛЛ Т5 2x54W с двойна параболична решетка, електронна ПРА, димируема, с вграден датчик за осветеност, IP21, открит монтаж;
- Осветител с ЛЛ Т5 2x54W с двойна параболична решетка, електронна ПРА, димируема, с граден датчик за осветеност, IP21, открит монтаж, вграден аварийен блок;
- LED осветителен панел 600x600, мин. 3600lm (за окачен таван);
- LED осветителен панел 600x600, мин. 3600 lm за открита инсталация на таван;
- LED луна Ф120 мм за окачен таван в сервизни помещения;
- Луминесцентен осветител 1x54W Т5 с асиметричен отражател IP40 за осветяване на учебна дъска.

Дежурно осветление

Да се предвиди дежурно осветление като част от работното, същото да се включва от отделен ел. ключ от място. Дежурното осветление да е захранено от дежурна шина на разпределителното табло, така че при изключване на работното захранване, същото да остане под напрежение.

Аварийно осветление и евакуационно осветление

Предвиденото аварийно осветление е част от работното, същото е да се предвиди за реализация чрез осветители комбинирани с аварийен блок. Време за работа на аварийното осветление при отпадане на захранването - 30 минути.

Да се предвиди евакуационното осветление реализирано чрез единичен осветител монтиран над на изходите за всяко едно помещение в обхвата на проекта.

Слаботоковата инсталация

Да се проектира и локална охранителна система за зала 105УК и зала 92УК с датчик за врата, датчик за движение и камера за видеонаблюдение. Захранване на СОТ централата – мрежово захранващо напрежение 220-230V / 50Hz.

С цел постигане на по-високата функционалност и гъвкавост, системата за видеонаблюдение да бъде мрежово базирана с цветни IP /мрежови/ камери. Цифровият сигнал от тях да се компресира и пренася през кабелна мрежа до мрежово записващо устройство предоставено от Възложителя, което ще осъществява запис на дисков масив. Мрежовата свързаност на системата да позволява от едно или повече места да се извършва наблюдение, с възможност за проследяване на събитието, запис и съхранение на видео материала за 30 дневен период, подреден по дни и часове.

Кабелни линии

Окабеляването да бъде изпълнено посредством полагане на кабели и проводници открито, в кабелни канали или скрито в „гофрирана“ тръба в окачен таван. Спусъците към отделните съоръжения да бъдат изпълнени в PVC кабелни канали.

Силова инсталация

Захранването да се проектира съгласно Наредба №3 от 2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии.

Общата мощност и електрическите параметри на специализираните лабораторни съоръжения за които ще се проектира инсталацията е 175 KW.

За кабинети №99УК, №98УК , №91УК, №92УК и №105УК да се проектира локално позиционирано обособено табло.

С проекта се предават еднолинейни схеми следните електрическите табла, както следва:

- Локално ел. табло за център за данни (data center) – кабинет №105УК;
- Главно разпределително табло състоящо се от 3 шкафа с приблизителни размери 1900/600/450 – помещение №101;
- Локално позиционирани обособени табла - 5 броя с мощност 35 kW, 3P, 400V, 50Hz.

Допустимо е /при възможност и приложимост/ ел. табло за център за данни (data center) и Локално позиционирано обособено табло за кабинет №105УК да се обединят в едно с две секции.

При проектирането да се използва нормен коефициент на едновременност $K_e=0.75$.

Предвид спецификите на дейностите, очакваният K_e е <0.5 .

Да се предвиди и отрази на чертеж сигово захранване, което да обезпечи необходимост от електро захранване за ОВиК, осветление и др. инсталации, подлежащи на ремонт.

Да се предвиди отделна ел. инсталация за data center с ел. табло.

Местата за монтаж и точките на захранване на 5 броя интериорните климатици и на конзолният кран с телфер тип "въртяща се стрела" се посочват от Възложителя.

Пожароизвестителна инсталация

Пожароизвестителната инсталация не е предмет на настоящият проект.

Контактна инсталация

Всички новопредвидени контакти са тип "Шуко" с предпазна занулителна клема. Местата им да се определят в зависимост от архитектурното обзавеждане. Да се предвидят контакти за захранване на системата за контрол на достъпа и видеонаблюдение. Захранването им да бъде осъществено през "Дежурна шина" от главно разпределително табло находящо се в помещение ГРТ - №101. Същите да се монтират на височина $h = 0.30m$ от кота готов под.

Заземителна инсталация

Да се предвиди заземителен многожичен проводник 8 мм² от главното сградно разпределително табло. Разстояние до главното сградно разпределително табло е 50 м.

Част „Количествени сметки“

Към проекта да се изготвят количествена и количествено стойностна сметки. Количествено стойността сметка следва да е заверена от Изпълнителя. В Количествено стойността сметка следва да са отразени проектните количества материали и дейности необходими за цялостно завършване на техническите инсталации, единичните цени на материали и дейности и общата цена. Общата цена не може да надхвърля цената посочена от Изпълнителя в неговата оферта. Отчитането на действително извършените дейности ще се извършва въз основа на представените количествена и количествено стойностна сметки.

Авторски надзор

Авторският надзор да бъде осъществен съгласно условията на договора за изпълнение, както и всички приложими технически стандарти и норми и разпоредби на действащото българско законодателство и законодателството на Европейската общност.

Други изисквания

Проектната документация да се съобрази с действащата в момента нормативна уредба в Република България.

Проектната документация да бъде изработена от правоспособни по смисъла на чл. 230 от ЗУТ проектант/и.

Проектната документация да се представи в четири еднообразни екземпляра на хартиен носител и едно копие на електронен носител.

Изисквания към Изпълнителя за изпълнение на дейностите по доставката и монтажа на технически инсталации

Доставката и монтажа на техническите инсталации, включва най малко следните дейности:

№	Дейност	мярка	количество
1	Доставка и монтаж на осветител с ЛЛ Т5 2x54W с двойна параболична решетка, електронна ПРА, димируема, с вграден датчик за осветеност, IP21, открит монтаж	бр.	36
2	Доставка и монтаж на осветител с ЛЛ Т5 2x54W с двойна параболична решетка, електронна ПРА, димируема, с граден датчик за осветеност, IP21, открит монтаж, вграден аварийен блок	бр.	14
3	Доставка и монтаж на LED осветителен панел 600x600, мин. 3600lm (за окачен таван)	бр.	9
4	Доставка и монтаж на LED осветителен панел 600x600, мин. 3600lm за открит инсталация на таван	бр.	20
5	Доставка и монтаж на LED луна Ф120 мм за окачен таван в сервизни помещения и лаборатория 11 Секция 11.3 Морска роботика – №105УК	бр.	4
6	Доставка и монтаж на лум. осветител 1x54W Т5 с асиметричен отражател IP40 за осветяване на учебна дъска	бр.	6
7	Доставка и монтаж на аварийен осветител за монтаж на стена с надпис „exit“	бр.	6
8	Доставка и монтаж на инверторен климатик за стая с обем 100 м3	бр.	1
9	Доставка и монтаж на инверторен климатик за стая с обем 135 м3	бр.	1
10	Доставка и монтаж на инверторен климатик за стая с обем 200 м3	бр.	1
11	Доставка и монтаж на инверторен климатик за стая с обем 200 м3	бр.	2
12	Доставка и монтаж на локална охранителна система за зала 105УК и зала 92УК с датчик за врата, датчик за движение и камера за видеонаблюдение.	компл.	2
13	Изграждане на отделна ел. инсталация за data center с локално ел. табло (по схема)	инстал.	1

14	Демонтаж на контакти, доставка и монтаж на PVC канал 80/45 мм с вградени монофазни контакти (по 0,75/м) и UTP изводи (по 0,25/м)	м	100
15	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 25/20 мм за проводниците на осветителната инсталация	м	15
16	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/20 мм за UTP кабел	м	30
17	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x1 в PVC каб. канал	м	25
18	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x1.5 за осветителна уредба	м	120
19	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x2.5 за линии контакти	м	75
20	Доставка и полагане на кабел СВТ 3x4 + 2,5 в PVC каб. канал	м	25
21	Доставка и полагане на кабел СВТ 3x4 + 2,5 за открита инсталация	м	25
22	Прекарване на СВТ кабел 3x4 от главното разпределително табло до 105УК (над окачен таван)	м	40
23	Прекарване на заземителен многожичен проводник 8 мм ² до главното сградно разпределително табло	м	50
24	Доставка и монтаж на силов кабел за технологични табла 5x10 мм ²	м	90
25	Демонтаж, доставка и монтаж на сериен ключ	бр.	10
26	Доставка и монтаж на трифазен ШУКО контакт за открита инсталация	бр.	1
27	Доставка и монтаж на главно разпределително табло, 3 шкафа, 1900/600/450 мм с оборудване	бр.	1
28	Доставка и монтаж на силови технологични табла с оборудване 800/600/250 мм	бр.	5
29	Доставка и монтаж на компютърен шкаф (RACK)	бр.	1
30	Доставка и монтаж на UPS - акумулаторен захранващ блок (монтиран под RACK шкафа)	бр.	1
31	Доставка и полагане на кабел UTP в PVC каб. канал	м	262
32	Доставка и монтаж на конзолен кран с телфер тип "въртяща се стрела". Височина на съоръжението - max.3,60 м, дължина на конзолата 2,5-3,5 м, товароподемност - min.500 kg. - max.1000 kg.	бр.	1

Посочените дейности са задължителни за изпълнение. Посочените количества осветителни тела са определени по експертна оценка на възложителя и следва да се прецизират в рамките на проектните дейности. Посочените количества в мярка м (метри) са ориентировъчни и са посочени за улеснение на участниците при подготовка на техните оферти. По преценка на проектанта/тите е възможно добавяне на дейности непосочени в горният списък, но необходими за цялостното завършване на обекта. Окончателните дейности и количества, ще бъдат одобрени от Възложителя с приемане на проекта.

При изпълнение на дейностите по доставка и монтаж на технически инсталации следва:

Да се спази изготвеният проект и предписанията на проектанта/тите.

Да се спазят изискванията на действащите в момента правилници и нормативи, а именно:

- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради в сила 19.09.2010 г.;

- Наредба № 4 от 22.12.2010 г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар;
- БДС EN 12464 - 1 Светлина и осветление на работни места;
- БДС EN 1838 Приложно осветление. Аварийно и евакуационно осветление.

Новопредвидените електроинсталационни материали, като осветители, табла, проводници, ключове, тръби, принадлежностите към тях, климатици и „телферен кран“ следва да отговарят на изискванията на действащите в момента на доставката Български държавен стандарт или EN - въведен за прилагане като идентичен национален стандарт.

Доставените материали и оборудване следва да са придружени със съответните сертификати за качество и произход, декларации за съответствие от производителя или представителя му.

При изпълнение техническите инсталации, стриктно да се спазват мероприятията, предвидени за този вид работи и основните нормативни документи:

1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
2. Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
3. Наредба за устройството на електрическите уреди и електропроводни линии;
4. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V;
5. Наредба № 16-116 за техническата експлоатация на енергообзавеждането;
6. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрическите и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
7. Наредба № Из-1971 за Строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар в сила от 05.06.2010 г.

Контрол за изпълнение на дейностите

Контролът по време на изпълнение на дейностите се осъществява от Представители на Възложителя - осъществяват се проверки на място.

Всяка промяна в одобрения проект следва да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

В рамките на изпълнение на договора ще се извършват проверки на място, които ще включват:

- a. проверка на съответствието на реално изпълнени дейности с проекта;
- b. измерване на място на реално изпълнени дейности и количества от Протокола за приемане на извършени дейности и тези по КС/КСС;
- c. проверка за технологията на изпълнение и качеството на вложените материали и продукти, и съответствието им с изискванията на проекта.

Гаранционни срокове

Гаранционното обслужване на доставените и монтирани технически инсталации следва да е минимум 36 (тридесет и шест) месеца.

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“.

Техническа спецификация за обособена позиция № 2

Обособена позиция № 2 - Строително монтажни работи

В обхвата на поръчката по обособена позиция № 2 се включва текущ ремонт на помещенията чрез изпълнение на следните СМР дейности:

№	Дейност	мярка	количество
1	Почистване на стени	м2	60
2	Демонтиране на метални врати 1600/2050 мм	бр.	9
3	Демонтиране на дървени врати 600/2000 мм	бр.	6
4	Демонтиране на клекала ("турски" тоалетни)	бр.	3
5	Демонтиране на радиатори	бр.	8
6	Демонтаж на луминесцентни осветителни тела	бр.	76
7	Демонтиране проводници на стара открита инсталация	м	55
8	Подмяна на ВиК инсталация в сервизни помещения (приблизително)	компл.	1
9	Частично прешпакловане на стени	м2	265
10	Облицовка на под с теракотни плочки	м2	16
11	Облицовка на стени с теракотни/фаянсови плочки	м2	80
12	Облицоване на стени с гипсокартон	м2	48
13	Затваряне на ниша с гипсокартон - 1600/2000 мм.	м2	12.8
14	Изграждане на окачен таван (хънтър) в сервизни помещения	м2	52
15	Шлайфане и импрегниране на подова мозайка в коридор	м2	241
16	Доставка и монтаж на мивка със смесител	бр.	4
17	Доставка и монтаж на моноблок	бр.	4
18	Доставка и монтаж на бойлер 80л.	бр.	1
19	Доставка и монтаж на входна врата с 4 крила 2300x3500 мм за 99УК.	бр.	1
20	Доставка и монтаж на двойна входна врата 1600x2100 мм за 98УК.	бр.	1
21	Доставка и монтаж на входна врата 1000x2000 мм за 91УК.	бр.	1
22	Доставка и монтаж на входна врата 650x2000 мм за санитарни помещения.	бр.	2
23	Доставка и монтаж на двойна входна врата с размер 1600/2050 мм.	бр.	5
24	Доставка и монтаж на PVC врата 800x2000 мм за тоалетна кабина.	бр.	1

25	Доставка и монтаж на PVC врата 600x2000 мм за тоалетна кабина	бр.	3
26	Доставка и монтаж на PVC преградна врата 3000/3000 мм.	бр.	1
27	Доставка и полагане на алуминиев ъгъл за изправяне на отвори	м	179
28	Доставка и монтаж на Информационна табела 1200/1000 мм.	бр.	1
29	Доставка и монтаж на Информационна табела 1000/600 мм.	бр.	1
30	Доставка и поставяне на подложка и ламиниран паркет	м2	36
31	Доставка и монтаж на хоризонтални алуминиеви щори на прозорците 25 мм	м2	8
32	Доставка и монтаж на фаянсови плочки над мивка 600x600 мм	м2	0.36
33	Доставка и монтаж на проточен бойлер за директен монтаж над мивката.	бр.	4
34	Боядисване на таван в с интериорна боя - бяла	м2	184
35	Боядисване на стени с интериорна боя - цветна	м2	836
36	Боядисване на метални въздуховоди и тръби с блажна боя - цветна	м2	80
37	Доставка и монтаж на шкаф-мивка с размер 600/500/850 мм	бр.	4
38	Доставка и монтаж на алуминиев радиатор 800/560 мм за сервизни помещения	бр.	2
39	Доставка и монтаж на алуминиев радиатор H500 мм с 18 глидера	бр.	11

Техническото изпълнение на дейността следва да бъде извършено в съответствие с изискванията на българските нормативи. Особено внимание следва да се отдели на следните нормативни документи:

- Закон за устройство на територията (ДВ №1, 02.01.2001 г.) и наредбите, базирани на него;
- Закони, правилници и наредби по отношение здравословните и безопасни условия на труд;
- Закон, правилници и наредби по отношение управление на отпадъците;
- БДС за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване.

Общи изисквания

Доставката на всички продукти, материали и оборудване необходими за изпълнението на строително-монтажните работи е задължение на Изпълнителя

Изисквания към материалите

При изпълнение на дейностите следва да се вложат материали отговарящи на изискванията от проекта и българските и/или европейските стандарти. Доставените материали и оборудване следва да са придружени със съответните сертификати за качество и произход, декларации за съответствие от производителя или представителя му.

Всяка доставка на строителни продукти които съответстват на европейските технически спецификации, следва да има СЕ маркировка за съответствие, придружени от ЕО „Декларация за съответствие” съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителни продукти, приета с ПМС N325/06.12.2006год и/или да се посочат номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС или еквивалент; БДС EN или еквивалент, които въвеждат хармонизирани европейски стандарт или еквивалент и от указания за прилагане, изготвени на български език. Материалите за подови настилки да са съобразени с изискванията на Наредба 4 за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствия с изискванията за достъпна среда за населението. При изпълнение на дейностите следва да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в сградите и само такива които съответстват на техническите правила и нормативи определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Определения:

- строителен продукт означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отношение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите

Изисквания за качество и работа

Всички материали и съоръжения, осигурени за извършване на постоянната дейност, следва да бъдат нови продукти. Използвани материали няма да бъдат приети.

Всяка доставка на материали и оборудване на строителната площадката да бъде придружена със сертификат за качество и декларация за съответствие в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или одобрени мостри и каталози и доставените материали ще бъдат внимателно съхранявани до влагането им в работите.

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

Гаранциите за изпълнение на произведените продукти и оборудване започват да текат от датата на приемане на обекта.

Изисквания към вътрешна шпакловка

Шпакловката се изпълняват поетапно от долу на горе. При външните шпакловка най-напред се изпълняват изравняваща мазилка. Всички материали за шпакловката и мазилките следва да отговарят по вид на предписанията на проекта, както и на изискванията на съответния стандартизационен документ:

- БДС 26-79 или еквивалентно/и;
- Вар строителна БДС 651-88или еквивалентно/и;
- Гипс суров БДС 27-87 или еквивалентно/и;
- Портландцимент, шлакопортландцимент и пуцоланов портландцимент БДС 12017-74 или еквивалентно/и;
- Цимент цветен БДС 12100-89 или еквивалентно/и;
- Портландцимент бял БДС 2271-83 или еквивалентно/и-Пясък за строителни разтвори БДС 636-86 или еквивалентно/и;
- Вода за строителни разтвори и бетони Разтворите за мазилки и шпакловки следва да отговарят на изискванията на: БДС 636-86 или еквивалентно/и;
- Разтвори строителни за зидарии и мазилки.

При изпълнение на мазилки и шпакловки, ако не е определено друго се спазва следната последователност на технологичните операции:

- a. Почистване и подготовка на повърхностите;
- b. Проверка на геометричните размери, вертикалност и хоризонталност. ;
- c. Полагане на водещи профили или ленти;
- d. Измазване с цименто-варопясчна мазилка (където е необходимо);
- e. Нанасяне на шприц;
- f. Нанасяне на основния пласт (хастар);
- g. Изравняване на основния пласт (хастар) ;
- h. Нанасяне на втори слой от основния пласт (ако е нужно);
- i. Заглаждане на втория слой;
- j. Обработка на ъглите по стени и тавани;
- k. Нанасяне на покриващия пласт (фината);
- l. Заглаждане (изпердашване) на покриващия пласт с финен шпакловъчен материал.

За оформянето около ръбове, отвори и други детайли да се използва алуминиев ъгъл с пластмасова мрежа и след това шпакловка.

Бояджийски работи

Материалите и полуфабрикатите за бояджийските работи и тяхното съхраняване следва да отговарят на действащите стандарти и отраслови нормали:

- БДС 2562-81 - Бои блажни ПФ-21 и ПФ-22;
- БДС EN 13300:2004 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и лаковобояджийски системи във водна фаза за вътрешни стени и тавани. Класификация;
- БДС EN 459-1:2010 Строителна вар. Част 1: Определения, изисквания и критерии за съответствие;
- БДС 12.3.005:1980 Охрана на труда. Бояджийски работи. Общи изисквания за безопасност на труда.

Бояджийските материали да бъдат доставени готово смесени в уплътнени (залепени) нови контейнери на производителя. Всеки контейнер следва да носи търговската марка и името, идентификация за съдържанието и упътвания за качествена употреба. Преди употреба всички материали следва основно да бъдат разбъркани. Всички покрития за запълване на порите, грундове, подслое и разредители следва да бъдат продуктът, който препоръчва производителят на боята, използвана за окончателно покритие. Ако не е посочено нещо друго, цветовете следва да бъдат избрани от Възложителя. Материали за боядисване на стоманени повърхности – БДС 2562-81 или еквивалентно/и. Емулсионна боя - финишно покритие по стени и тавани. Цветната интериорна дисперсна боя да е фабрично оцветена в предварително зададена от Възложителя тоналност. Бялата и цветната интериорни бои да са произведени на основа на калциев карбонат. Грундовете, влагани в обекта, да отговарят на екологичните норми и да са технологично съвместими с предложените за влагане интериорни бои. Начин на нанасяне: Четка, валик. Разреждане: 5-10% с чиста вода. Следващ слой се нанася след 3 часа. Температура на полагане: не по ниска от -10°C. Материалите, използвани при подготовката за полагане на боите следва да бъдат от видове, указани от производителя на боите, за съответната ситуация и съответните повърхности. Всички неравности и запрашавания по повърхностите за боядисване следва да бъдат отстранени. Преди нанасянето на дисперсните бои /латекс/ с цел подобряване на покривността и равномерността на покритието и запазване точността на цвета повърхностите, които се боядисват да се тонират с грунд за акрилатни бои отговарящ на следните стандарти по отношение на плътност и съдържание на нелетливи вещества БДС EN ISO 2811-4 ДС EN ISO 3251.

При съмнение в качеството (неясно означение, липса на свидетелство, по-дълго съхраняване и др.) материалите се заменят с нови с доказано качество.

Приемането на бояджийските работи се извършва след окончателното изсъхване на латексните бои.

Бояджийските работи при приемането следва да отговарят на следните изисквания: Повърхностите, боядисани с боята следва да бъдат с еднакъв цвят, с равномерно наслояване и еднаква обработка. Не се допускат петна, ленти, напластявания, протичане, бразди, мехури, олющвания, влакнести пукнатини, пропуски, следи от четка, изстъргвания и видими поправки, различни от общия фон. Не се допускат изкривявания на ограничителните линии.

Изисквания към облицовка с гипскартонени стени и затваряне на ниша от гипсокартон

При изпълнението да се спазват всички технически и технологични изисквания на системите, указани по-долу. Да се гарантира постигане на еднакви параметри на влагоустойчивост и звукоизолация на стената в цялата ѝ повърхност, включително при вградени в стената трасета и елементи на сградните инсталации (контакти, разпределителни табла и кутии и др.). Стената се изгражда от единична конструкция от метални профили и едностранна облицовка от плоскости гипсокартон (ГК). В кухото пространство се поставят изолационни материали за звуко-и топлоизолация като каменна вата. Монтаж върху профилите граничещи с ограждащите строителни елементи да се предвиди кит за (две ивици) или уплътняваща лента. За звукоизолация да се уплътни добре с кит за преградни стени или еквивалентно/и. Профилите се прикрепват към ограждащите строителни конструкции с подходящи крепежни средства. Разстоянието на закрепването е мин. 3 бр/м² в елемента. Крайните профили се закрепват към стената и тавана. Челните фуги между плоскостите да се разместват с мин. 400мм.

Изисквания към растерен таван

Таванните облицовки и окачените тавани са строителни елементи закрепени към носещата конструкция на тавана. Те се състоят от носеща конструкция и съответната облицовка от плоскости. Тавана не следва да провисва или да изглежда не хоризонтален.

Окачен таван или наричан още растерен таван е направен от метални профили който висят на специални окачвачи. Върху металните профили се поставя олекотен акустичен панел който оформя крайната повърхност на тавана. Конструкцията е модулна с размери 600мм на 600мм. Тавана е състои от следните профили:

L профил / обкрайчващ профил /, той се монтира по всички основни стени където ще минава конструкцията на окаченият таван.

Основен профил използва се като носещ профил, за него се закачва окачвачите към тавана.

Напречен профил 120см, монтира се напречно между два основни профила. Напречен профил 60см, монтира се между два напречни профила /1.20м/. Растерни пана са с размери 60x60см. Цвят на паната бели. Паната са с прав борд. Паната с прав борд се монтират над металните профили и се вижда целият профил. Нивото на растерният таван от основната Стб плоча да бъде на мин 5см. , но да покрива новоположените тръби и кабели. Да се избягва крайните пана да са под 10см. Паната се поставят върху готовата конструкция. При добре направена конструкция паната следва да влизат в отворите без никакво усилие. Извършването на монтажа на растерните пана се извършва с чисти ръце или ръкавици, за да избегнете замърсяването им.

Изисквания към входните врати

- a. Конструкция от бял алуминиев профил;
- b. Пълнеж на крилото - стъклопакет;
- c. Габаритни размери съгласно посочените по -горе;
- d. Да бъдат снабдена с антипаник брава от страната на коридора;
- e. Димоуплътнени;
- f. Да бъдат закрепени към съществуващите тухлени зидове с по три броя анкери с диаметър мин. 20мм. на страна;
- g. Дръжките да са метални.

Изисквания към PVC врати

- a. Конструкция от бял PVC профил;
- b. Габаритни размери съгласно посочените по -горе;
- c. Влагоустойчиви;
- d. С ключалка за заключване от вътрешната страна с индикатор за заключено и отключено състояние;
- e. Да няма възможност да се заключва от външна страна;
- f. Да се монтира с анкери за тухлен зид;
- g. Дръжките да са метални;
- h. Гумено уплътнение по контура на вратата.

Изисквания към PVC преградна врата

- a. Размери 300/300см;
- b. Цяла каса - фиксът е симетрично от ляво и от дясно на отваряемата част;
- c. Отваряемата част на вратата: две крила с едноосно отваряне с ширина 140 см. на крилото;
- d. PVC профили, пет или седем камерни, цвят – бял;
- e. Остъкляване: Двоен стъклопакет;
- f. Обков: Клас на сигурност WK2 (антивзлом), цвят на обкова - бял, обикновени дръжки, с микровентилация на отваряемата част;
- g. При монтажа на дограмата да се монтира (залепи) геотекстилна лента между профила и тухления зид за осигуряване на въздухоплътност. Да се използва полиуретаново лепило;
- h. Обработка на контура - монтаж в рамките на зида;
- i. Дръжките да са метални.

Други изисквания приложими към доставката и монтажа на врати

Размерите за производство на вратите да се вземат от място при завършен и нивелиран отвор.

Приложими европейски и международни стандарти, въведени като БДС:

- БДС 11686:1989 Прозорци, врати и витрини от алуминиеви сплави;
- БДС EN 12207:2003 Прозорци и врати. Въздухонепроницаемост. Класификация;
- БДС EN 12208:2003 Прозорци и врати. Водонепропускливост. Класификация;
- БДС EN 12210:2003 Прозорци и врати. Устойчивост на вятър. Класификация;
- БДС EN 1191:2013 Прозорци и врати. Устойчивост при многократно отваряне и затваряне. Метод за изпитване, или еквивалент.

Влаганите заготовки да бъдат удостоверени с Декларация за експлоатационни показатели издадени от производителите, за вложените материали.

Изисквания към водопроводните работи

Преди започване на ремонт на ВиК инсталациите се съобразява технологията и организацията на работата с ограниченията на съществуващите обстоятелства.

Правила:

Не се допуска използване на строителни продукти и материали с отклонения от допустимите стойности от посочените в техническите спецификации. Да не се смесват тръби и фитинги от различни материал, а само в съответствие с указанията на производителя. Връзките между тръбите и тръби-фитинги да се изпълняват стриктно съгласно проектите указания и правилата за монтаж на производителя. След монтажа на тръбите и укрепващите елементи, и преди полагане на топлоизолацията, откритите тръбопроводи се изпитват. Свързването на полипропиленовите тръби при преход към поцинковани тръби е чрез резбова връзка.

Последователност на изпълнението при монтажите и демонтажните дейности при ВиК тръби:

- a. Спиране на водата;
- b. Демонтаж;
- c. Изнасяне на стр. материали;
- d. Доставка и монтаж на нови ВиК материали;
- e. Изпитване на инсталацията.

Изисквания за методите за изпитване:

Изпълнителят следва да проведе всички тестове и следва да демонстрира правилното функциониране на ремонтираните инсталации. Всички проби следва да бъдат извършени в присъствието на Възложителя. Страните участващи в пробите следва да бъдат уведомени най-малко 3 дни преди самата проба.

Всички арматури да имат необходимите документи, удостоверяващи приложението им за питейна вода и да отговарят на стандарт БДС EN 1074 или еквивалент. Изделията да са предназначени за контакт с питейна вода. Всички изделия следва да са трайно маркирани съгласно Наредбата за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите или еквивалент. Всяка доставка да е придружена с документи доказващи нейният произход и качество.

Изпълнителят следва да се ръководи от действащите нормативи за изпълнение и ремонт на ВиК системи.

Изисквания за облицовъчни работи – фаянсва облицовка

Облицовките се изпълняват предимно отдолу нагоре, след завършване на мазилките.

Използваните материали следва да са в съответствие със:

- БДС 9-85 - Плочи фаянсови облицовъчни;
- БДС 13567-76 - Плочки за вътрешни облицовки;
- БДС 217-77 - Плочки теракот и гранитогрес;
- БДС 9340-86 - Разтвори строителни за зидарии и мазилки;
- БДС EN 1348:2008 Определяне якостта на сцепление при опън на циментови лепила.

Приемане на облицовките.

При приемане на облицовките се изисква следното:

Материалите, използвани за облицовките да отговарят на изискванията на възложителя и съответните БДС.

Повърхностите, облицовани с изкуствени плочи да имат еднакъв цвят, а при естествените каменни плочи да има постепенен преход в нюансите на отделните плоскости, съгласно еталона.

Хоризонталните и вертикални фуги да са еднотипни, еднакви по размер. Облицованите повърхности да нямат пукнатини, петна, следи от разтвор, избивания от водоразтворими или други соли и др. дефекти.

При залепените облицовки се прави проверка на сцеплението с основата чрез проточване. Не се допускат незалепени участъци или плочи.

Изисквания към подови настилки

Предвидената подова настилка следва да е от гранитогресни плочи със следните характеристики:

- a. Клас на изтриваемост – PEI 5 ;
- b. Противохлъзгащи;
- c. Първо качество;
- d. При необходимост да се направи самонивелираща замазка;
- e. При възникване на по-големи неравности в пода да се запълни с твърда топлоизолация залепена с лепило за гранитогрес или еквивалентно. Твърдост на топлоизолацията 200 kN/m². След което върху топлоизолацията да се изпълни армирана цименто-пясъчна замазка;
- f. Фугиране на плочките с цвят се доставят и полагат след съгласуване с Възложителя.

Подовата настилка да отговаря на изискванията на съответните стандартизационни документи:

- БДС 8265:1974 Подове и подови настилки в сградостроителството;
- БДС 217-87 - Плочки керамични за подови настилки БДС EN 12706:2003.

Изисквания към лепила

Материалите, използвани за настилки, следва да бъдат придружени с удостоверение за качество и произход и технология за изпълнение и монтаж от производителя. Когато нямат такова, следва да бъдат проверени от упълномощена лаборатория. Температурата на разтворите, лепилата и китовете за грундиране, залепване и фугиране следва да не е по-ниска от 10 градуса по Целзий. Повърхността на бетоновата основа, върху която ще се полагат подовите настилки, следва да е чиста, без прах, строителни отпадъци, маслени петна, слабо ронещи се и замръзнали места. Подовите настилки да се полагат върху флексиви лепила с повече химически добавки (например Ceresit CM16, Ceresit CM17, Adesilex P7, Adesilex P9, Weber Flex, Teraflex Extraflex, Teraflex Superflex или еквивалентни). Настилките да се полагат след завършване на всички довършителни зидаро-мазачески, инсталационни работи, поставянето на вратите, монтирането на радиаторите. При стенните фаянсови плочки е допустимо използването на лепила с по-високо съдържание на цимент или еквивалентни.

Изисквания към информационни табели

Информационните табели следва да са изработени от PVC материал, за монтаж на стена с размери 1200/1000 мм. и 1000/600 мм. Оформлението на надписите на табелите следва да са съобразени с изискванията на Единния наръчник на бенефициента за прилагане правилата за информация и комуникация 2014-2020 г.

Подробна информация може да бъде намерена на интернет адрес: <https://www.eufunds.bg/archive2018/index.php/bg/programen-period-2014-2020/operativni->

Изисквания към ламиниран паркет

Ламинираният паркет следва:

Да бъде клас 32 AC-4 с дебелина от 8 мм и предназначен за използване в обществени сгради със средно натоварване;

Да отговаря на изискванията на съответния стандарт БДС EN13329:2006+A1:2010 или еквивалент.

Да притежава следните характеристики:

- a. стандартна за изисквания клас многопластова структура с ядро от HDF (high density fiberboard – плоскост от фибри с висока плътност);
- b. устойчивост на топлина и негоримост;
- c. устойчивост на влага, избледняване, удар и хлъзгане;
- d. устойчивост на химически активни вещества и битова химия;
- e. Ламинатът следва да бъде с антибактериално покритие или да е с такова покритие и структура, непозволяващи на микроорганизмите да се размножават;
- f. антистатичност;
- g. здравина на сцепление на механизма за заключване на съставните ламели. На късата и на дългата страна сглобката следва задължително да бъде двоен клик, а на късата страна да няма пластмаса на сглобката, защото се разглобява и се чупи/разпада се;
- h. стандартен размер на ламелите (класически формат);
- i. форми на десена: минимум две паркетини по широчината на всеки ламел;
- j. без фаски (фуги);
- k. декоративни цветове: светъл (бежов) и тъмен (кафяв), избрани от възложителя след подписване на договора.

Изисквания към хоризонтални алуминевы щори на прозорците

Основни характеристики:

- a. Материал – алуминий;
- b. Цвят – бял;
- c. Планки за демонтаж на щорите при почистване;
- d. Странично водене на щората;

Изисквания към проточен бойлер за директен монтаж над мивка

Следва да се предвиди бързоагреващ проточен бойлер под налягане с мощност 8.5kW.

Технически характеристики:

- a. За монтаж над мивка или на мястото на обикновен бойлер
- b. Устойчив на корозия и варовикови отлагания топлообменник, подходящ за води с всякаква твърдост
- c. Номинално напрежение - 230V / 50 Hz;
- d. Степени на мощност min/max: 3500W/5000W/8500W;
- e. Система на инсталация: под налягане;
- f. Защита с/у поражения от ел.ток: клас I;
- g. Осигурявано количество гореща вода с температурно изменение 30°C – 4,8 l/min.

Изисквания към бойлер 80 л.

- a. Монтаж – Вертикален;
- b. Водосъдържател -Емайлиран;
- c. Номинална мощност [kW] – 3;
- d. Номинално налягане [MPa] - 0.8;
- e. Тип на електрическия нагревател - Потопяем тръбен нагревател;
- f. Клас на енергийна ефективност – D;
- g. Управление - с механично управление;
- h. Обем [l] – 80.

Изисквания към алуминиев радиатор 800/560 мм за сервизни помещения

Предвиденият радиатор е тип „панелен“ с приблизителна мощност 1600 W. Посочените размери 800/560 мм са приблизителни. Изпълнителят следва да предвиди и всички необходими части за присъединяване на радиаторите към съществуващата система за осигуряване на топлинен комфорт на помещенията.

Изисквания към алуминиев радиатор H500 мм, 18 глидера

Предвиденият радиатор е тип „глидерен радиатор“, алуминиев, при височина на глидера 590 мм. Брой глидери - 18.

При монтирането на радиаторите, следва да се спазват следните минимални разстояния:

- от пода или перваза на прозореца: 10cm.
- от стената: 3cm.

Изпълнителят следва да предвиди и всички необходими части за присъединяване на радиаторите към съществуващата система за осигуряване на топлинен комфорт на помещенията.

Гаранционни срокове

Гаранционният срок за изпълнените строително монтажни дейности следва да е минимум 36 (тридесет и шест) месеца.

Забележка:

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“.

Техническа спецификация за обособена позиция № 3

Обособена позиция № 3 - Доставка и монтаж на интериорно оборудване

В обхвата на поръчката по обособена позиция № 3 се включва Доставка и монтаж на интериорно оборудване, както следва:

№	Дейност	мярка	количество
1	Доставка на метална инструментална количка на колела с 6 или повече чекмеджета с инструменти, отваряеми на 100%, с включени минимум 245 броя инструменти.	бр.	4
2	Доставка и монтаж на метална монтажна маса с размери 3000/1800/1000 мм	бр.	1
3	Доставка и монтаж на бюро от ПДЧ с размери 900/800/750 мм с две чекмеджета	бр.	6
4	Доставка и монтаж на бюро от ПДЧ компютърно с размери 1000/500/750 мм	бр.	12
5	Доставка и монтаж на заседателна маса от ПДЧ с размери 2500/1000/750 мм	бр.	1
6	Доставка и монтаж на заседателна маса от ПДЧ с размери 1500/900/750 мм	бр.	1
7	Доставка и монтаж на заседателна маса от ПДЧ с размери 2000/900/750 мм	бр.	5
8	Доставка и монтаж на работна маса от ПДЧ с размери 2000/450/750 мм	бр.	4
9	Доставка и монтаж на контейнери за документи 3 чекмеджета, на колела, 400/500/650 мм	бр.	18
10	Доставка и монтаж на поставка за РС (перс. компютър) от ПДЧ, поставена на пода	бр.	6
11	Доставка и монтаж на шкаф от ПДЧ с плътни долни врати и стъклени горни с размери 1000/400/1900 мм	бр.	5
12	Доставка и монтаж на шкаф от ПДЧ с плътни долни и горни врати с размери 1000/400/1900 мм	бр.	1
13	Доставка и монтаж на офис шкафове от ПДЧ 1900/800/450	бр.	22
14	Доставка и монтаж на подиум от ПДЧ с размери 800/1000/500 мм	бр.	2
15	Доставка и монтаж на дъска бяла 240/120 см	бр.	4
16	Доставка на работни офис столове подвижни (с колелца), с подлакътници и възможност за регулиране височината на седене	бр.	60

Предложеното обзавеждане следва:

- да отговаря на стандартните изисквания за функционалност, за хигиена и безопасност и да бъде съобразено с възрастовите особености и физическите способности на ползвателите.

- Обзавеждането и оборудването, предмет на настоящата доставка, следва да бъде ново и неупотребявано.

- Да отговаря на национални и международни стандарти за качество или техен еквивалент по отношение на функционалните характеристики (безопасност, износостойчивост, устойчивост при триене, деформация или др.)

- Да има гаранция от производител
- Да включва подробни инструкции за употреба
- Всички мебели, предвидени със заключващи механизми да бъдат напълно окомплектовани с дръжки и ключалки с 3 (три) броя ключове. Ключалките да са изработени от неръждаем метал, дръжките да са изработени от материал по преценка на участника, който да позволява многократна употреба и да има подходящата здравина.
 - Всички мебели следва да бъдат с гладки повърхности, които лесно да се хигиенизират, чисти, без драскотини, подбитости и вдлъбнатини по повърхностите, износоустойчиви, устойчиви на драскане и изгаряне, влагоустойчиви, гарантиращи лесно хигиенизиране.
 - Основният цвят на мебелите следва да е светъл – препоръчително цвят „Бреза“, основният цвят на столовете следва да е черен, като тапицерията на столовете да е изработена от текстилен материал. Цветовете, в случаите, в които е приложимо, се съгласуват предварително с представителя на Възложителя.
 - Всички мебели следва да могат да бъдат нивелирани при монтажа, за да се компенсират неравности по пода и/или стените на помещенията, в които се монтират.
 - Всички мебели да бъдат с възможност за разглобяване и сглобяване (ако е приложимо), без загуба на качествата им.
 - Доставка да включват всички допълнителни и помощни елементи и приспособления, необходими за правилното им функциониране.

Гаранционни срокове

Гаранционното обслужване на доставеното и монтирано интериорно оборудване следва да е минимум 36 (тридесет и шест) месеца.

Важно! Изпълнителят следва да представи при предаването на доставката сертификати за произход, както и всички необходими за по-нататъшното използване по предназначение на доставката документи, сертификати, разрешителни, инструкции, гаранционни карти и други, когато е приложимо.

Забележка:

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“.

Други изисквания

Важи за всички обособени позиции:

Всеки елемент на доставката следва да се предаде от изпълнителя със залепен информационен стикер, съгласно единния наръчник на бенефициента за прилагане правилата за информация и комуникация 2014-2020 г.