

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

по проект:

**„Ремонт на Народно читалище „Съединение 1885“,
с. Климентово, община Полски Тръмбеш“**

А. Основни положения при организацията и изпълнението на малката обществена поръчка.

Участникът следва осигури организацията за изпълнение на поръчката и контрола на качеството, техническа база за осигуряване контрол на качеството, съгласно вътрешни норми на фирмата за осигуряване на качеството.

Организацията на работа трябва да бъде такава, че да позволява едновременно извършване на няколко основни технологични потока.

Строителят трябва да има готовност с всички видове разрешителни за навлизане на автотранспорт и механизация в зоната на обекта.

Б. Технически изисквания.

Изпълняваните дейности да отговарят на нормативните изисквания и стандарти действащи в България за съответните видове работи. **Строително-ремонтни работи включени в КСС на този проект по смисъла на т.43 от §5 на ДР към ЗУТ представляват текущ ремонт, за който съгласно чл.151 ал.1 от ЗУТ не се изисква издаване на разрешение за строеж.**

Изпълнените видове и количества СМР задължително се приемат от инвеститорски контрол на Възложителя.

Съгласно Наредба №8121з-647 от 2014 г. – за обекти, за които не се изисква разрешение за строеж – разрешава се влагане само на материали с класове по реакция на огън съответстващи на определените в Наредба №1з -1971 от 2009 г.;

Почистване на строителната площадка. След приключване на строително-монтажните работи /СМР/ и преди окончателно приемане на извършен ремонт, строителната площадка трябва да бъде изчистена и околното пространство - възстановено /приведено в проектния вид/.

Строително - монтажни работи

Всички изпълнени СМР трябва да са съобразени с техническите и законови разпоредби, с техническите и технологичните правила и нормативи действащи в Република България.

Строителните продукти да отговарят на следните технически спецификации:

- 1) български стандарти, с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или
- 2) европейско техническо одобрение (със или без ръководство), или
- 3) признати национални технически спецификации (национални стандарти), когато не съществуват технически спецификации по **т.1) и т.2).**
- 4) Да се представят сертификати, издадени от акредитирани лица за сертификация на системи за управление на качеството.
- 5) Действащи стандарти.

От Изпълнителя се изисква да монтира и поддържа на обекта **табела**, указваща името на проекта и съфинансиращите институции, с текст и размери според изискванията на Договора за изпълнение.

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛНА ЧАСТ

ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ

Демонтажните работи трябва да се извършат с повишено внимание и максимални условия за запазване на демонтираните елементи, поради необходимостта от повторна употреба. Изпълняват се следните видове демонтажни работи:

- Демонтаж на столове;
- Демонтаж балатум;
- Демонтаж дървена ламперия;
- Демонтаж на таван;
- Демонтаж на врати и прозорци;
- Демонтаж на осветителни тела;
- Демонтаж отоплителни тела;
- Демонтаж дървена преграда;

МАЗАЧЕСКИ РАБОТИ

Мазилките се изпълняват поетажно отгоре надолу. При външните мазилки най - напред се изпълняват корнизите.

Основни материали:

Всички материали за мазилките трябва да отговарят по вид и по цвят на предписанията на проекта, както и на изискванията на съответния стандартизиран документ.

Технически стандарти:

- БДС EN 459-1:2003 Строителна вар. Част 1: Определения, изисквания и критерии за съответствие.
- БДС EN 459-2:2003 Строителна вар. Част 2: Методи за изпитване.
- БДС EN 459-3:2003 Строителна вар. Част 3: Оценяване на съответствието.
- БДС ISO 1587:2004 Гипсови скали за производство на свързващи вещества. Технически изисквания.
- БДС EN 197-1:2006/A1:2006 Цимент. Част 1: Състав, технически изисквания и критерии за съответствие за обикновени цименти.
- БДС EN 197-1:2006/A3:2007 Цимент. Част 1: Състав, изисквания и критерии за съответствие на обикновени цименти.
- БДС EN 197-1:2006+A1:2006 Цимент. Част 1: Състав, технически изисквания и критерии за съответствие за обикновени цименти.
- БДС EN 197-2:2002 Цимент. Част 2: Оценяване на съответствието.
- БДС EN 197-4:2006 Цимент. Част 4: Състав, изисквания и критерии за съответствие на шлакови цименти с ниска ранна якост.
- БДС 12017-74 - Цимент цветен. Класификация. Технически изисквания. Методи за изпитване.
- БДС 12100-89- Портландцимент бял;
- БДС EN 13139:2004 Добавъчни материали за разтвор.
- БДС 5659 - 75 - Пясък перлитов набъбнал;
- БДС EN 1008:2003 Вода за направа на бетон. Изисквания за вземане на проби, изпитване и оценяване на годността на вода, включително на рециклирана вода от производството на бетон като вода за направа на бетон.

Разтвори за мазилки

Разтворите за мазилки трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 998-1:2004 Изисквания за разтвор за зидария. Част 1: Разтвор за мазилка.

Изпълнение на мазилки

При изпълнение на мазилки се спазва следната последователност на технологичните операции:

- Почистване и подготовка на повърхностите;
- Проверка на място състоянието на мазилката, включително и на привидно здрави, но подкожухени места;
- Проверка на геометричните размери, вертикалност и хоризонталност;
- Повредената изветряла мазилка трябва да бъде отстранена до здрава повърхност;
- При изкърпване ръбовете на оригиналната мазилка до края на кръпката трябва да се скосят за по-добро изпълнение;
- Кръпките от нова мазилка трябва да съответстват на оригиналната мазилка;
- Полагане на водещи профили или ленти;
- Нанасяне на шприц;
- Нанасяне на основния пласт/хастар/;
- Изравняване на основния пласт /хастар/;
- Нанасяне на втори слой от основния пласт / ако е нужно/;
- Заглаждане на втория слой;
- Обработка на ъглите по стени и тавани;
- Нанасяне на покриващия пласт /фината/;
- Заглаждане / изпердашване/ на покриващия пласт;
- Оформяне около ръбове, отвори и други детайли;
- Прясната мазилка трябва да се защити от пряка слънчева светлина или от измиване от дъжд;
- При много горещо време може да се наложи пръскане на повърхността със ситни водни пръски. Евентуални пукнатини при съхненето на мазилковите слоеве да се обработят чрез намокряне с четка и заглаждане с маламашка.
- Мазаческите работи да се извършват при температура над +5 °C

Преди измазването, след почистването, повърхностите се обезпрашават и се напръскват с пулверизирана струя вода. При нанасянето на разтвора основата трябва да е влажна без да има по нея излишна, непопита вода. Навлажняване се прави и на старите по-рано положени и изсъхнали пластове.

Обикновената гладка мазилка се изпълнява от два пласта – хастар и фина. Първият пласт /хастара/ се нанася равномерно и се заглажда с мастар. След свързването му се нанася и вторият пласт /фината/, който се заглажда и се изпердашва. Фината се нанася най-малко един ден след нанасянето на хастара.

Всички мазилки /или отделните пластове/ трябва до втвърдяването им да се пазят от удари и сътресения, от дъжд, от замръзване и от бързо изсушаване /прегаряне/.

При изкуствено изсушаване на мазилките въздухът не трябва да се нагрива над 30 °C и трябва да се осигури непрекъсната вентилация на помещенията.

Приемане на мазилки

При приемането на мазилките се проверява следното:

- Мазилката, както и всеки от пластове да бъде здраво захваната за основата или по долния пласт /проверява се чрез изчукване на повърхностите/.
- Повърхностите да бъдат равномерни, гладки с добре оформени ръбове и ъгли, без петна от разтворими соли или други замърсявания и без следи от обработващи инструменти;
- Мазилката не трябва да има пукнатини, шупли, каверни, подутини и други видими дефекти.

При приемане на мазилките изпълнителят представя пълна документация/ протоколи, удостоверения и др. / за доказване на качествата на материалите, марката на разтворите

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ФАСАДНО СКЕЛЕ

Изпълнението на фасадното скеле трябва да отговаря на изискванията на:

- БДС EN 12812:2008 Скелета. Изисквания за изпълнение, проектиране и монтаж

ДОГРАМА

Изпълнението на дограмата включва подмяна на стари дървени прозорци с нови от PVC и подмяна на стари дървени врати с алуминиеви профили.

Изпълнение:

Заготовката на прозорците да се изпълни от бели PVC 5-камерни профили с дебелина на профила най-малко 3мм и стъклопакет с дебелина 24мм. Начинът на отваряне е показан на схеми, приложени към част Архитектурна. Да се вземе мярка от място, след демонтажа на съществуващите дървени прозорци;

Заготовката на вътрешните врати да се изпълни от алуминиеви профили. Да се вземе мярка от място, след демонтажа на съществуващите врати;

Заготовката на външните врати да се изпълни от усилен алуминиеви профили с прекъснат термомост. Да се вземе мярка от място, след демонтажа на съществуващите врати.

Технически стандарти:

- БДС EN 477:2003 Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Определяне чрез падащо тяло устойчивостта на удар на основните профили.

- БДС EN 478:2002 Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Външен вид след кондициониране при 150 °C. Метод за изпитване.

- БДС EN 479:2002 Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Метод за определяне на топлинното свиване.

- БДС EN 513:2003 Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Определяне устойчивостта на изкуствено стареене.

- БДС EN 514:2003 Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Определяне якостта на заварени ъгли и Т-образни съединения.

- БДС EN 12758:2011 Стъкло за строителството. Остъкляване и изолация от въздушен шум. Описание на продукта и определяне на свойствата.

- БДС EN 1090-1:2009+A1:2012/ NA:2013 Изпълнение на стоманени конструкции и конструкции от алуминиеви сплави. Част 1. Изисквания за оценяване на съответствието на конструктивни компоненти. БДС EN 1090:2008+A1:2011. Части 2 и 3.

- БДС EN 14351-1:2006+A1:2010/NA:2010 Врати и прозорци. Стандарт за продукт, технически характеристики. Част 1: Прозорци и външни врати без характеристики за устойчивост на огън и/или пропускане на дим. Национално приложение (NA) на БДС EN 14351-1:2006.

- БДС EN 1634-1:2014 Изпитвания за устойчивост на огън и управление на дима на комплекти врати и затварящи устройства, отваряеми прозорци и елементи на строителния обков. Част 1: Изпитвания за устойчивост на огън за комплекти врати и затварящи устройства и отваряеми прозорци

- БДС EN 1627:2011 Врати, прозорци, окачени фасади, решетки и капаци. Устойчивост срещу взлом. Изисквания и класификация.

- БДС EN 1191:2013 Прозорци и врати. Устойчивост при многократно отваряне и затваряне. Метод за изпитване

- БДС EN 13126-1:2011 Строителен обков. Изисквания и методи за изпитване, за прозорци

и врати. Част 1. Общи изисквания за всички видове обков. БДС EN 13126 (2008-2013) Части 2-19.

Приемане на видовете работи:

Влаганите заготовки да бъдат удостоверени с Декларации за съответствие, издадени от заготовчиците, придружени с Декларации за съответствие, издадени от производителите, за вложените материали, отговарящи на ТС;

За приемането на монтажа на дограмите да се състави двустранен протокол с монтажниците;

По време на монтажа да се състави акт обр.12 за крепежните елементи и уплътняването на отворите;

При монтажа на дограмите, стриктно да се спазват мероприятията, предвидени в ПБЗ за този вид работи;

При приемането на дограмата изпълнителят задължително да представя на Възложителя производствената спецификация за изработката ѝ и декларация за съответствие на изделието със сроковете за трайност на вложените материали

Всички размери задължително да се заснемат от място!

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ:

Изпълнение:

Топлинна изолация (окачен таван) да се изпълни от минераловатни пана 60/60 и минерална вата 10 см в зрителна зала и таван фоайе;

Облицовка с акустичен гипскартон, минерална вата 10 см по стени на зрителна зала и сцена.

Технически стандарти:

- БДС EN 13162:2012+A1:2015 Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от минерална вата (MW), произведени в заводски условия. Изисквания

- БДС EN 13162:2012+A1:2015/NA:2015 Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от минерална вата (MW), произведени в заводски условия. Изисквания. Национално приложение (NA)

- БДС EN 520:2004+A1:2009 Гипсокартонени плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване

- БДС EN 520:2004+A1:2009/NA:2014 Гипсокартонени плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)

- БДС EN 13963:2015 Фугиращи материали за гипсови плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване

- БДС EN 13963:2005/NA:2014 Фугиращи материали за гипсокартонени плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)

- БДС EN 14353:2007+A1:2010 Метални обрамчващи и допълнителни профили за гипсокартонени плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване

- БДС EN 13964:2014 Окачени тавани. Изисквания и методи за изпитване

- БДС EN 13964:2014/NA:2014 Окачени тавани. Изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)

- СД CEN/TR 16239:2011 Правила за монтаж на гипсфазерни продукти

Приемане на видовете работи:

Влаганите материали да отговарят на ТС, удостоверено с Декларации за съответствие, издадени от производителите.

Приемането на топлоизолационните работи да се извърши от АН по части Архитектурна и ЕЕ, удостоверено със заповед в заповедната книга на строежа.

По време на изпълнението на топлоизолационните работи да се състави акт обр.12 за:

- подготвените за изолиране повърхности преди полагането на първия пласт на изолацията;
- всеки пласт на топлоизолацията преди полагане на следващия пласт;
- скелетът и армировката на топлоизолационната конструкция;
- участъците, които подлежат на закриване при изпълнение на други видове строителни работи.

При изпълнение на топлоизолационните работи, стриктно да се спазват мероприятията, предвидени в ПБЗ за този вид работи.

БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ

Материали и полуфабрикати и тяхното съхранение трябва да отговарят на действащите стандарти и отраслови нормали.

Технически стандарти:

- БДС EN10621-1: 2006 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 1: Класификация.
- БДС EN 1062-11:2003 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и лаковобояджийски системи за външна зидария и бетон. Част 11: Методи за кондициониране преди изпитване.
- БДС EN 1062-3:2008 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 3: Определяне и класификация на коефициента на водопропускливост.
- БДС EN 1062-6:2005 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 6: Определяне на пропускливостта на въглероден диоксид.
- БДС EN 1062-7:2006 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 7: Определяне устойчивостта на напукване.
- БДС EN 13300:2004 Бои и Лакове. Лаковобояджийски материали и лаковобояджийски системи във водна фаза за вътрешни стени и тавани. Класификация.

При съмнение в качеството/неясно означение, липса на свидетелство, по – дълго съхранявани и други/ материалите се подлагат на контролни лабораторни изпитания в лицензирани лаборатории.

Изпълнение на бояджийските работи:

Не се допуска боядисване при следните атмосферни условия:

- В сухо и горещо време при температура на въздуха над 30 градуса С, при пряко сгряване от слънчеви лъчи;
- По време на валежи /дъжд и сняг/ и след тях, преди достигане на допустимата влага на стените
- При силен вятър /над 5 м/с /;
- При температура под +5°С с водоразтворими бои и покрития и под 0°С със състави, съдържащи органични, разтворители, не се допуска боядисване на външни метални повърхности, при наличието на кондензат върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%.

Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, изкърпване, шпакловане, грундиране и др.

Боите се нанасят на тънки пластове като се изчаква изсъхването на предишния пласт.

Полагането на бояджийските разтвори се извършва при температура на най-студената външна стена най-малко плюс 8°С, измерена на разстояние 0,5 м от пода.

Приемане на бояджийските работи

Приемането на бояджийските работи се извършва след окончателното изсъхване на постните бои и след образуването на твърда корица върху повърхностите, боядисани с блажни и полимерни бои и лакове.

Приемането на боядисаните дървени подове /дюшемета/ се извършва не по-рано от 10 дни след нанасяне на последния пласт боя или лак.

Бояджийските работи при приемането трябва да отговарят на следните изисквания:

- Повърхностите, боядисани с водни бояджийски съставки, трябва да бъдат с еднакъв цвят, с равномерно наслояване и еднаква обработка. Не се допускат петна, ленти, напластявания, протичане, бразди, мехури, олюшвания, влакнести пукнатини, пропуски, следи от четка, изстъргвания и видими поправки, различни от общия фон;
- По боядисаните повърхности не се допуска изкривяване на ограничителните линии и зацапване и разливане при съседни, различно оцветени полета, надвишаващи 3 мм;
- Бордюрите и фризовете трябва да имат еднаква ширина по цялото си протежение и да нямат видими фуги.

ПОДОВИ НАСТИЛКИ

Настилка от гранитогрес на лепило. Поставяне на ламилен паркет клас 32/АС4-8 мм върху подложка 5 мм в съблекални.

Материалите, изделията и полуфабрикатите за изпълнение на подовите настилки и всички добавки към тях да отговарят на изискванията на проекта и на съответните стандартизационни документи.

Технически стандарти:

- БДС 8265:1974 Подове и подови настилки в сградостроителството. Терминология;
- БДС 11333:1973 Настилки подови за жилищни и обществени сгради. Класификация;
- БДС CEN/TS 14472-1:2004 Еластични, текстилни и ламинирани подови покрития. Проектиране, подготовка и полагане. Част 1: Общи положения;
- БДС CEN/TS 14472-3:2004 Еластични, текстилни и ламинирани подови покрития. Проектиране, подготовка и полагане. Част 3: Ламинирани подови покрития;
- БДС EN 13329:2016 Ламинирани подови покрития. Елементи с повърхностен слой на базата на термореактивни аминокласти. Спецификации, изисквания и методи за изпитване
- БДС EN 13329:2006+A1:2010/NA:2014 Ламинирани подови покрития. Елементи с повърхностен слой на базата на термореактивни аминокласти. Спецификации, изисквания и методи за изпитване. Национално приложение (NA)
- БДС EN 14041:2006 Еластични, текстилни и ламинирани подови покрития. Съществени характеристики
- БДС EN 14978:2016 Ламинирани подови покрития. Елементи с акрилен повърхностен слой, втвърден с електронен лъч. Спецификации, изисквания и методи за изпитване
- БДС EN 15468:2016 Ламинирани подови покрития. Елементи с директно печатане и повърхностен слой от синтетична смола. Спецификации, изисквания и методи за изпитване
- БДС EN 16094:2012 Ламинирани подови покрития. Методи за изпитване за определяне на устойчивост към микродраскотини
- БДС EN 1815:2016 Еластични и ламинирани подови покрития. Оценяване способността за натрупване на електростатични заряди
- БДС EN 425:2005 Еластични и ламинирани подови покрития. Изпитване със стол на колела
- БДС EN ISO 24343-1:2012 Еластични и ламинирани подови покрития. Определяне на деформацията и остатъчната деформация след статично натоварване. Част 1: Остатъчна деформация (ISO 24343-1:2007)
- БДС EN 13228:2011 Подова настилка от дървесина. Паркет от масивна дървесина оверлай, включително паркетини със система за взаимно сглобяване
- БДС EN 13227:2003 Подова настилка от дървесина. Продукти от ламелен паркет от масивна дървесина
- БДС EN 13696:2009 Подова настилка от дървесина. Методи за изпитване на еластичността и на устойчивостта на износване и на удар
- БДС EN 1533:2010 Подова настилка от дървесина. Определяне на свойствата на огъване при статично натоварване. Методи за изпитване

Вносните материали, изделия и полуфабрикати трябва да отговарят на изискванията на съответните стандартизационни документи в страната производител, което е гарантирано с удостоверение за качество и е прието от проектанта.

Материалите (изделията, полуфабрикатите) в случаите, когато не са придружени с удостоверение за качеството, когато има съмнение за влошаване на качеството им вследствие на неправилен транспорт и съхранение или продължително престояване, и когато гаранционният им срок е изтекъл, трябва да бъдат проверени от упълномощена лаборатория.

Контрол по време на изпълнението на подовите настилки

Контролът за съответствието с проекта при изпълнението на подовите настилки включва проверка на основата и на междинните пластове за:

- Отклонението от проектната равнина
- Наклоните към сифони, канали, улами и събирателни шахти
- Дебелината на бетонната основа и изравнителните, заглаждащите и водоизолиращите пластове
- Радиуса на закръглеността на заглаждащия пласт на местата на пресичане на подовата настилка с вертикални и наклонени повърхности (със стени, колони, фундаменти под технологични съоръжения, улами, открити канали и шахти)
- Якостта на натиск (с изготвяне по безразрушителни методи или по лабораторни протоколи)
- Влажността
- Неравностите на повърхността (издатини и вдлъбнатини)
- Наличността на пукнатини, отслоявания, очукани, ронещи се и замръзнали места
- Чистотата (налепи от строителни разтвори и отпадъци, маслени петна, прах и други замърсявания)
- Изпълнението на деформационните fugи
- Изпълнението на монтажните и инсталационните работи, които трябва да бъдат завършени преди полагането на настилната (монтиране на сифоните и на преминаващите през подовата конструкция и през и под настилната тръби и други съоръжения)
- При настилки от плочи и тухли, положени на циментно-пясъчен или киселиноустойчив разтвор, на който fugите се допълват с битумен или полимерен кит - дълбочината и чистотата на празните fugи между плочите и тухлите, влажността на разтвора във fugите и обработването на киселиноустойчивия разтвор с разтвор от солна киселина.

Приемане на завършените подови настилки

При приемането на завършените подови настилки се проверяват следните документи и показатели:

- видът на подовата настилка и съответствието ѝ с проекта
- съответствието на изпълнение на детайлите с проекта (изпълнението на первазите, съединяването на подовата настилка със сифоните и с облицовките на стени, канали, улами и шахти, заустването на откритите канали, изпълнението около преминаващи през подовата конструкция и настилната отвори, инсталации, тръби и други съоръжения, снажданията на пластове и др.)
- съответствието на настилната със съответните изисквания към нея
- удостоверенията за качество на вложените материали и изделия, издадени от производителите, протоколите от лабораторни изпитвания на материалите (ако има такива) и съответствието на показателите на материалите с изискванията на проекта
- актовете за приемане на скритите работи при изпълнението на настилките, съдържащи и условията, при които те са изпълнени.

ЗИДАРСКИ РАБОТИ

Предвидено е изпълнение на зидария от керамични тухли за зазиждане на отвори на врати.

Материали

Материалите трябва да отговарят на БДС EN 771-1:2011+A1:2015 – Изисквания за блокове за зидария. Част 1: Глинени блокове за зидария

БДС EN 998-2:2016 Изисквания за разтвор за зидария. Част 2: Разтвор за зидане

Изпълнение и приемане на зидариите.

При зидането трябва да се спазва линията на зида, хоризонталното положение на редовете, вертикалността на ръбовете и ъглите, равнинността на стените. Всеки ред трябва да е хоризонтален и да преминава /обхваща/ цялата дебелина на зида.

При зидането на редовете, всяка вертикална фуга от долния ред трябва да се пресича от зидарийното тяло на горния ред. Разместването на вертикалните fugи на редовете трябва да бъде най-малко с ¼ от размера на зидарийното тяло. Вертикалните fugи да преминават през цялата дебелина на реда.

Редовете на зида да се редуват ритмично – напречни с надлъжни.

Зидането трябва да се извършва равномерно по целия етаж на сградата. По средата на височина зидарията се прекъсва със стоманобетонов пояс с размери 12/25.

ЕЛЕКТРО - МОНТАЖНИ РАБОТИ

Да се монтират, предвидените в КС, осветителни тела и кабели, съгласно указанията на производителите.

Технически стандарти:

- БДС EN 60598-1:2008 Осветители. Част 1. Общи изисквания и изпитвания (IEC 60598-1:2008, с промени), или еквивалент;
- БДС EN 60598-2-1:2002 Осветители. Част 2: Специфични изисквания. Раздел 1: Неподвижни осветители за общо осветление (IEC 60598-2-1:1979 + A1:1987), или еквивалент
- БДС EN 60598-2-17:1989/A2:2002 Осветители. Част 2: Специфични изисквания. Раздел 17: Осветители за осветяване на сцена, студия за телевизионни филми и киностудия (за монтаж на открито и в закрити помещения) (IEC 60598-2-17:1984/A2:1990)
- БДС EN 60598-1:2008 Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания (IEC 60598-1:2008, с промени)
- БДС EN 60598-2-1:2002 Осветители. Част 2: Специфични изисквания. Раздел 1: Неподвижни осветители за общо осветление (IEC 60598-2-1:1979 + A1:1987)
- БДС EN 60598-2-17:2002 Осветители. Част 2: Специфични изисквания. Раздел 17: Осветители за осветяване на сцена, студия за телевизионни филми и киностудия (за монтаж на открито и в закрити помещения) (IEC 60598-2-17:1984 + A1:1987)
- БДС EN 60598-2-2:2012 Осветители. Част 2-2: Специфични изисквания. Осветители за вграждане (IEC 60598-2-2:2011)
- БДС EN 60598-2-22:1998/A1:2004 Осветители. Част 2-22: Специфични изисквания. Осветители за аварийно осветление (IEC 60598-2-22:1997/A1:2002)
- БДС EN 60598-2-22:1998/A2:2008 Осветители. Част 2-22: Специфични изисквания. Осветители за аварийно осветление (IEC 60598-2-22:1997/A2:2008)
- БДС EN 60598-2-22:2002 Осветители. Част 2-22: Специфични изисквания Осветители за аварийно осветление (IEC 60598-2-22:1997 с промени)
- БДС EN 60598-2-22:2014 Осветители. Част 2-22: Специфични изисквания. Осветители за аварийно осветление (IEC 60598-2-22:2014)
- БДС EN 60598-2-22:2014/AC:2015 Осветители. Част 2-22: Специфични изисквания. Осветители за аварийно осветление
- БДС EN 60598-2-5:2002 Осветители. Част 2-5: Специфични изисквания. Проектори (IEC 60598-2-5:1998)
- БДС EN 60598-2-9:1989/A1:2002 Осветители. Част 2: Специфични изисквания. Раздел 9: Осветители за фото и кино (непрофесионални) (IEC 60598-2-9:1987/A1:1993)
- БДС EN 60598-2-9:2002 Осветители. Част 2: Специфични изисквания. Раздел 9: Осветители за фото и кино (непрофесионални) (IEC 60598-2-9:1987)

Изпълнение:

Влаганите електрически материали да отговарят на предвидените в КС.
При изпълнение на ел. монтажните работи, стриктно да се спазват мероприятията, предвидени за този вид работи.

В. Изисквания за налична механизация и оборудване на изпълнителя.

Кандидатът трябва да притежава необходимата механизация и оборудване, което ще допринесе за съвременното и нормалното изпълнение на предвидените дейности.

Г. Изисквания за осигуряване на безопасни условия на труд

Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност трябва да се провеждат във всички етапи по време на изпълнение на дейностите предвидени в обществената поръчка.

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Ръководствата на кандидатите са задължени да осигурят необходимото работно облекло и лични предпазни средства.

1. Работещите в условия на влага, вода и други подобни да ползват гумени ботуши.
2. Всеки работник или служител, който постъпва за първи път на работа или преминава на друга работа, независимо от неговата подготовка и квалификация се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран за правилата на безопасност и хигиена на труда.
3. Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизаци в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на възложителя.
5. Задължително е спазването на Правилника за противопожарна охрана. Ръководството на обекта е длъжно да изпълнява всички мероприятия по този правилник.
6. На всяка машина, участваща в дейностите, свързани с предмета на договора, да има пълно комплектувана с медикаменти аптечка.
7. Да се пазят от повреди положени подземни и други инсталации и съоръжения, като предварително се обозначат и маркират.
8. Материалите да се доставят по възможност в пакетирани вид и складираат и съхраняват в района на площадката.
9. Работните дървени скелета от козли и талпи да са здраво закрепени и надеждно укрепени. Металните инвентарни скелета да се ползват след щателна проверка на връзките и носимоспособността на отделните елементи, при наличието на паспорти от предприятието-производител.
10. Работните площадки да се обезопасят с парапети и бордови дъски на височина 1,00 м над ходовата повърхност.
11. Ел. заварките да се изпълняват от правоспособни заварчици, осигурени с лични предпазни средства – гумени ръкавици, престилка, предпазна маска и шлем. Преди започване на работа да се проверява изправността на арматурата и заземяването.

II. РАБОТА С МАШИНИ

1. Работници, които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструкции, съдържащи изискванията по техника на безопасността, указанията на сигналната система, правилата за управление на машината, правилата за определено натоварване и допустимата скорост на работа на машината и др.
2. Забранява се ползването на агрегати, машини и инструменти, които да не са обезопасени и изпитани съгласно ПТБ – гл. VI, т.1.

III. ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

1. Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни средства;
2. Пушенето и паленето на огън да става на определени за целта пожаро-обезопасени

места.

3. В случай на пожар, да не се гасят с вода варели с нефт и нефтопродукти и др;
4. На строителната площадка да се осигурят пожарогасител, кофи, лопати, сандъчета с пясък;
5. На строителния обект в близост до складираните строителни и други горими материали да се осигурят кофпомпа за вода, съд с вместимост 200 л, вода и кофа;
6. Преди започване на работа в опасни участъци да се изключи захранването;
7. В края на работното време всеки работник е длъжен да провери и да остави в пожарнобезопасно състояние своето работно място, машините и съоръженията, с които работи;
8. Територията на обекта редовно да се почиства от горими отпадъци;
9. При започване на строителството да се провери изправността на пожарните кранове в района;
10. Достъпът да подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, до пожарните кранове и хидранти, до сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка да се поддържат винаги свободни;
11. Забранява се складирането на материали, съоръжения и машини, както и паркирането на превозни средства по пътя и подхода към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене;
12. На видно място на строителната площадка да се поставят табели с телефонния номер на противопожарната охрана.

IV. БХТПБ по ВРЕМЕ на ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

При организиране и осъществяване на трудовата дейност при експлоатацията се изпълняват изискванията на Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ, бр.37 от 2004 год.), Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ, бр.77 от 1995), нормативните актове по безопасността на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване.

Работодателите и лицата, които ръководят и/или управляват трудовите процеси, се задължават да осигурят и утвърдят инструкции по безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност (БХТПБ) за отделните видове работни места съгласно изискванията по безопасност на труда, установени в нормативните актове, стандартизационните документи и паспортите на работното оборудване.-Наредба 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ, бр.44 от 1996).

Инструкциите по БХТПБ се изработват в обхват и със съдържание, както следва:

1. правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват трудовите процеси;
2. изискваната правоспособност или квалификация на производствения персонал;
3. изискванията по БХТПБ преди започване, през време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
4. изискванията по БХТПБ, на които трябва да отговарят ползваните строителни машини и другото работно оборудване;
5. средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват;
6. други изисквания, които се налагат от конкретните условия на работа;
7. условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и оказване на първа долекарска помощ при злополука и др.;
8. местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и противопожарна охрана, за описанията на сигналите, подавани с ръка, и словесните съобщения, които трябва да се подават при работа с кранове и повдигателни съоръжения. Ръководителите са длъжни да осигуряват безопасни и здравословни условия на труд за всички работници. Трудови договори могат да се сключват само с лица, които отговарят на изискванията на Кодекса на труда. В случаите, когато се изисква лицата да са правоспособни или да имат

необходимата квалификация за съответната работа или работно място, същите трябва да притежават съответния документ.

9. средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват;
10. други изисквания, които се налагат от конкретните условия на работа;
11. условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и оказване на първа долекарска помощ при злополука и др.;
12. местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и противопожарна охрана, за описанията на сигналите, подавани с ръка, и словесните съобщения, които трябва да се подават при работа с кранове и повдигателни съоръжения. Ръководителите са длъжни да осигуряват безопасни и здравословни условия на труд за всички работници. Трудови договори могат да се сключват само с лица, които отговарят на изискванията на Кодекса на труда. В случаите, когато се изисква лицата да са правоспособни или да имат необходимата квалификация за съответната работа или работно място, същите трябва да притежават съответния документ.

Забранява се допускането на работа на лица, които:

1. Не са назначени в съответствие с изискванията;
2. Не са съответно инструктирани и обучени по БХТПБ;
3. Не са запознати с плана за ликвидиране на аварии;
4. Не са снабдени или не ползват съответно изискващите се работно облекло, обувки, лични предпазни средства и обезопасени инструменти;
5. Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работата, която им се възлага; са правоспособни или имат съответна квалификация, но са преместени на друго работно място и не са преминали инструктаж за условията на новото им работно място;
6. Са в нетрезво състояние или са под въздействието на други упойващи средства.

Лицата, които постъпват на работа, се инструктират за правилата по БХТПБ и подлежат на медицински прегледи по Наредба №3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи (обн., ДВ, бр. 16 от 1987, изм. бр.65 от 1991 и бр. 102 от 1994 год., 78 от 2005 г.) и Наредба 5 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение (ДВ, бр.43 от 2001 г.)

Работодателят е задължен да осигурява специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място. (ДВ, бр.46 от 2001 г.)

ЕКОЛОГИЯ

Изискванията по отношение на опазване на околната среда трябва да отговарят на всички нормативни актове на законодателството в Р. България в тази област. Околното пространство да се поддържа чисто. Разбъркване на смеси да става в предварително приготвени съдове и корита. Строителните отпадъци да се извозват периодично на депо за строителни отпадъци по указание от общинската техническа служба.

Изготвил:


/инж. Лариса Годорова/

