

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

за извършване на ремонтни работи на обекти, общинска собственост на община П.Тръмбеш, както следва:

- ремонт общинска сграда в с. Климентово, кв. УПИ II – бивш ресторант
- ремонт училищна сграда в с. Орловец
- ремонт покрив спирка с. Раданово
- ремонт козирка на вход хотел „Есперанто” гр. Полски Тръмбеш

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

Участникът следва да 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 на отделни обекти.

Б. Технически изисквания.

Изпълняваните дейности да отговарят на Нормативните изисквания и стандарти действащи в Р.България за съответните видове работи.

Протоколи и актове по времето на строителството да се съставят в съответствие с Наредба №3 на МРРБ от 31 юли 2003 г.

Не се допуска изпълнението на нов вид работа преди да е приет вече изпълнения подлежащ за закриване. За целта се съставя акт за установяване на всички видове строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта. Акта се съставя от строителя и лицето упражняващо инвеститорски контрол; съдържа данни за всички извършени строителни и монтажни работи (скрити работи), които подлежат на закриване или чието количество и качество по-късно не може да бъде установено при закриването им с последващите технологични операции, процеси, работи и др.; съставя се за тези видове скрити работи, необходими за правилната оценка на строежа, етапа или на частта от него по спазване на изискванията за безопасност и за експлоатационната му пригодност съобразно действащата нормативна уредба; с акта се приемат и видовете СМР, предписани от проектанта в заповедната книга.

Почистване на строителната площадка. След приключване на строително-монтажните работи /СМР/ и преди организиране на процедурата за установяване годността на строежа, 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) Действащи стандарти.

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛНА ЧАСТ

• МАЗАЧЕСКИ РАБОТИ

1 Основни спомагателни 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:

БДС EN 459-1:2003 Строителна вар. Част 1: Определения, изисквания и критерии за съответствие. или еквивалент

БДС EN 459-2:2003 Строителна вар. Част 2: Методи за изпитване. или еквивалент

БДС EN 459-3:2003 Строителна вар. Част 3: Оценяване на съответствието или еквивалент

БДС ISO 1587:2004 Гипсови скали за производство на свързващи вещества. Технически изисквания или еквивалент

БДС EN 197-1:2006/A1:2006 Цимент. Част 1: Състав, технически изисквания и критерии за съответствие за обикновени цименти или еквивалент.

БДС EN 197-1:2006/A3:2007 Цимент. Част 1: Състав, изисквания и критерии за съответствие на обикновени цименти. или еквивалент

БДС EN 197-1:2006+A1:2006 Цимент. Част 1: Състав, технически изисквания и критерии за съответствие за обикновени цименти или еквивалент

БДС EN 197-2:2002 Цимент. Част 2: Оценяване на съответствието. или еквивалент

БДС EN 197-4:2006 Цимент. Част 4: Състав, изисквания и критерии за съответствие на шлакови цименти с ниска ранна якост или еквивалент

БДС 12017 - 74 - Цимент цветен. Класификация. Технически изисквания. Методи за изпитване или еквивалент

БДС 12100-89- Портландцимент бял или еквивалент

БДС EN 13139:2004 Добавъчни материали за разтвор или еквивалент

БДС 5659 - 75 - Пясък перлитов набъбнал или еквивалент

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 или еквивалент

2 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.

3 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 °С

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 °С и трябва да се осигури непрекъснатата вентилация на помещенията.

4. 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, актове за скрити ремонти, удостоверения и др. / за доказване на качествата на материалите, марката на разтворите и за специалните изисквания за поставени в проекта.

• ПОКРИВНИ РАБОТИ

1. Материали

Материалите, изделията и полуфабрикатите, предназначени за изпълнение на покрития на покриви, хидроизолации, пароизолации и топлоизолации да отговарят на изискванията на съответните стандартизационни документи (БДС, ОН).

БДС EN 1304:2005 Глинени покривни керемиди за прекъснато полагане. Определения и изисквания към продуктите или еквивалент

БДС EN 539-2:2006 Глинени покривни керемиди за прекъснато полагане. Определяне на физичните свойства. Част 2: Изисквания на устойчивост на замръзване или еквивалент

Не се допуска употребата на материали, изделия и полуфабрикати без свидетелство за качество и технология за приложението им. Контролът върху качеството на доставените материали, изделия и полуфабрикати за изпълнение на покрития на покриви, хидроизолации, пароизолации и топлоизолации се провежда по установения

ред в съответствие с изискванията на входящ контрол по нормативи и методиките на съответните стандартизационни документи от упълномощена лаборатория.

Годността на влаганите материали, изделия и полуфабрикати за покрития на покриви, хидроизолации, пароизолации и топлоизолациите доказва със свидетелство за качество от предприятието-производител.

2.Изпълнение и приемане

Наклоните на покривите трябва да отговарят на изискванията на проекта и БДС 164-74.

При покрития от керемиди капациите трябва да са измазани с посочения в проекта разтвор.

Не се допуска полагане на покривни покрития преди завършване на тенекеджийските работи (улами, олуци и поли).

При приемане на покривните покрития се допускат следните отклонения от проекта:

1. в наклона на покрива:
 - а) при наклони до 2% (+0,5% -0,1%);
 - б) при наклони от 2% до 7% $\pm 0,5\%$;
 - в) при наклони над 7% ± 1 .
2. неравности на основата най-много 10 mm;
3. в дебелината на циментовата замазка ± 5 mm;
4. при основа от ребра и столици за разстоянието между ребрата ± 2 mm;
5. при основа от дъски за разстоянието между дъските ± 5 mm;
6. в застъпването на покривните покрития с олуците и полите ± 5 mm.

Неравностите на основата (циментова замазка, дъсчената обшивка и ребра) се проверяват с права летва с дължина 3 т, като се замерва разстоянието между летвата и повърхността на основата по наклона на ската и перпендикулярно на него.

При основа от ребра летвата се полага върху ребрата и перпендикулярно на тях.

При извършване на проверката за неравностите на основата минималният брой замервания се определя съгласно таблица 1.

Таблица 1

Площ на покрива, кв. м	Минимален брой на замерванията
до 50 до 500 501 до 1000	3 5 7
над 1000, на всеки 2000	по 10

Приемането на покривните покрития се извършва както в отделните етапи на съответния вид работа ("междинно приемане") с акт за скрити работи обр. 12, така и след окончателното им завършване.

На приемане с акт за скрити работи обр. 12 подлежи основата, върху която се полага покритието на покрива, като се проверява:

1. наклона на скатовете и уламите;
2. равността на основата;
3. дебелината на циментовата замазка;
4. разстоянието между ребрата или дъските.

При констатиране на недостатъци или неспазване на предписанията на проекта, съответният елемент да не се приема до отстраняването им.

При окончателното приемане на покрития на покриви се проверява:

1. видът и показателите на използваните материали, изделия и полуфабрикати, съгласно предписанията в проекта и изискванията на тези правила;
2. свидетелствата за качеството на материалите и изделията, предадени от производителите и протоколите от лабораторните изпитвания, ако има такива;

3. констативните актове, обр. 12 за скрити работи на отделните етапи на съответния вид работи;

4. изпълнението на детайлите в съответствие с проекта (била, капандури, комини, улами и др.);

5. застъпването на материалите за покрития с тенекеджийските работи (улами, олуци, поли на олуци, обшивки и др.);

6. закрепването и подреждането на материалите за покрития на покриви към основата; отговарят ли закрепващите средства на изискванията;

7. целостта на покритието след изпълнението на гръмоотводната инсталация, антените, вентилаторите и рекламните, монтирани върху покрива;

8. наклонът на скатовете и олуците.

Покрития на покриви се измерват по действително покритата повърхност в кв. м, като се спадат само отвори с площ повече от 1 кв. м, мерена до наклона на покрива.

Хоризонтални и наклонени била, покрити с капаци се измерват в линейни метри, без да се спадат от покривната площ.

• ТЕНЕКЕДЖИЙСКИ РАБОТИ

Тенекеджийските работи са обшивки на покриви, корнизи, капандури, коминидабакери и други покривни надстройки, ламы и подпозоречни прагове, водосточни тръби, улуци, казанчета и други.

1 Материали:

Материалите предназначени за изпълнение на тенекеджийските работи да отговарят на изискванията на съответните стандартизационни документи

БДС 4543:1982 - Ламарина студеновалцована, покалаена /бяла/, лакирана или листолакирана или еквивалент

БДС 5176:1975 - Ламарина черна – студеновалцована или еквивалент

БДС EN 10143:1997 Листове и ленти стоманени с непрекъснато горещонанесено метално покритие. Допустими отклонения от размерите и формата или еквивалент

БДС 13726:1976 - Стомана листовата вълнообразна или еквивалент

2 Приемане на тенекеджийската работа

Не се допуска приемането на тенекеджийски работи ако:

- Ламарината, на която е закрепена с такива скрепителни средства или е в контакт с такива материали, които са несъвместими със свойствата и;
- Ламарината е в контакт с електрически проводници, ако това не е предвидено в проекта и не е изпълнена съответната изолация.

При окончателното приемане се представя документация, с която се удостоверява съответствието на вложените материали, изделия и полуфабрикати с предписанието на проекта, съответните нормативни документи и технологии за изпълнение, както и за антикорозионна защита/ включително и актове за скрити работи/.

Не се допуска приемането на обшивки, при които височината на перпендикулярните към билото фалцоване е под 20 мм.

Не се допуска приемането на обшивки на комини, калкани, корнизи и др., които са изведени над покрива на височина по-малка от 25 см и чийто горен ръб не е вмъкнат в обшития елемент.

Не се допуска приемането на олуци:

- при които предната им страна не е по-ниска с най-малко 10 мм от задната /към покрива/;
- наклонът на които към водосточната тръба е по-малък от 1% и снажданията им /чрез спояване или чрез единичен фалц/ са с ширина по-малка от 12 мм и не са по наклона;
- стоманените скоби, на които са на разстояние по-голяма от 70 см /ако олуците са

висящи/ и през една не са с обтегачи.

Не се допуска приемането на водосточни тръби:

- Чиито отстояния от стената на сградата са по-малки от 30 мм и чиито закрепващи скоби са на разстояние една от друга по-голямо от 200 см, а надлъжния им шев е към стената;
- Които не са съединени с олука със застъпване min 6 мм;
- При съединението на отделните части, на които горната не е навлязла най-малко 30 мм в долната;
- Които пресичат корнизи с извивки или чупки;
- Които не са свързани с канализацията чрез чугунена тръба с дължина минимум 100 см или пък долният /изходният им край/ е на повече от 40 см от терена /тротоара, кагота не е предвидена връзка с канализация.

• БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ

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

БДС EN10621-1: 2006 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 1: Класификация или еквивалент.

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 или еквивалент.

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 или еквивалент.

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 или еквивалент.

БДС EN 1062-7:2006 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 7: Определяне устойчивостта на напукване или еквивалент.

БДС EN 13300:2004 Бои и Лакове. Лаковобояджийски материали и лаковобояджийски системи във водна фаза за вътрешни стени и тавани. Класификация или еквивалент

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

2 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.

3. 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 наслойване 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;
- 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.

• ДОГРАМА

Изпълнението на дограмата включва подмяна на стари дървени прозорци с нови от PVC.

Стъкло за строителството:

Стъкло за строителството. Определяне на коефициента на излъчване	БДС EN 12898:2003
Стъкло за строителството. Определяне на коефициента на топлопреминаване (U-стойността). Изчислителен метод	БДС EN 673:2011
Стъкло за строителството. Определяне на коефициента на топлопреминаване (U-стойността). Метод с уред за измерване на топлинния поток	БДС EN 675:2011
Стъкло за строителството. Стъклопакети. Част 2: Метод за продължително изпитване и изисквания за проникване на влага	БДС EN 1279-2:2003
Стъкло за строителството. Стъклопакети. Част 3: Метод за продължително изпитване и изисквания към степента на загуби на газ и допустими отклонения за концентрацията на газ	БДС EN 1279-3:2003
Стъкло за строителството. Стъклопакети. Част 6: Управление на производството в предприятието и периодични изпитвания	БДС EN 1279-6:2004

Прозорци: PVC

Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Външен вид след кондициониране при 150 °C. Метод за изпитване.	БДС EN 478:2002
Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Метод за определяне на топлинното свиване.	БДС EN 479:2002
Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Определяне устойчивостта на изкуствено стареене	БДС EN 513:2003
Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC Профили от пластифициран поливинилхлорид / PVC-U/ за производство на врати и прозорци. Определяне якостта на заварени ъгли и Т-образни съединения.	БДС EN 514:2003
Прозорци и врати. Водонепропускливост. Метод за изпитване	БДС EN 1027:2003
Прозорци и врати. Водонепропускливост. Класификация	БДС EN 12208:2003
Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Метод за изпитване	БДС EN 1026:2003
Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Класификация	БДС EN 12207:2003

Прозорци и врати. Механична дълготрайност. Изисквания и класификация	БДС EN 12400:2004
Прозорци и врати. Устойчивост на натоварване от вятър. Метод за изпитване	БДС EN 12211:2003
Прозорци и врати. Устойчивост на вятър. Класификация	БДС EN 12210:2003
Прозорци и врати. Устойчивост при многократно отваряне и затваряне. Метод за изпитване	БДС EN 1191:2003
Прозорци, врати, въртящи се и ролетни, фасадни щори. Определяне устойчивостта на вратите на удар с меко и тежко тяло	БДС EN 949:2001
Врати, прозорци, окачени фасади, решетки и капаци. Устойчивост срещу взлом. Изисквания и класификация	БДС EN 1627:2011
Врати, прозорци, окачени фасади, решетки и капаци. Устойчивост срещу взлом. Метод за изпитване за определяне на устойчивостта срещу опит за ръчно разбиване	БДС EN 1630:2011
Прозорци, врати, капаци. Устойчивост срещу взлом. Метод за изпитване за установяване устойчивостта при динамично натоварване	БДС ENV 1629:2002
Врати, прозорци, окачени фасади, решетки и капаци. Устойчивост срещу взлом. Метод за изпитване за определяне устойчивостта при статично натоварване	БДС EN 1628:2011
Прозорци. Класификация на механичните свойства Вертикално натоварване, усукване и сили на задвижване	БДС EN 13115:2004
Прозорци. Поведение между различни климатични условия. Метод за изпитване	БДС EN 13420:2011
Прозорци. Удар с меко и тежко тяло. Метод за изпитване, изисквания за безопасност и класификация	БДС EN 13049:2003
Топлинни характеристики на прозорци и врати. Определяне на коефициента на топлопреминаване по метода с гореща кутия. Част 1: Комплектовани прозорци и врати (ISO 12567-1:2010)	БДС EN ISO 12567-1:2010

или еквивалентни на посочените

Прозорците да се изпълнят от PVC най-малко 5-камерни профили със стъклопакет - минимум 24 мм, с дебелина на профила най-малко 3 мм. Начинът на отваряне е показан на схеми, приложени към документацията.

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!

• ОКАЧЕН ТАВАН

Продукти от гипсокартон, произведени чрез вторично обработване. Определения, изисквания и методи за изпитване	БДС EN 14190:2006
Окачени тавани. Изисквания и методи за изпитване	БДС EN 13964:2005
Фугиращи материали за гипсокартонени плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване	БДС EN 13963:2005
Продукти от стомана. Документи от контрол. Списък на информация и описания.	БДС EN 10168:2005

--	--

или еквивалентни на посочените

• **ВиК инсталационни работи:**

Водопроводната инсталация за студена вода да се изпълни с тръби РР с диаметри посочени в КС. Всички тръби да се монтират на открито. Да се провери изправността на водочерпните уреди, преди монтажа им. Същите да се монтират при спазване на нормативно определената височина.

Съединяването на РР тръби и фитинги да се извърши по метода “Муфено заваряване с топъл елемент”, както следва: Тръбите се отрязват на необходимата дължина, краищата се почистват и се прави фаска $2 \times 15^\circ$. Загряващият елемент се затопля до 260°C . Загряването на свързващите се части трябва да започне след достигане на температура от 260°C . Съединяването да се изпълни от квалифициран персонал и с необходимата за това професионална апаратура.

Хидравлични изпитвания на водопроводната инсталация:

Преди изпитване водопроводната инсталация да се обезвъздуши.

Водопроводната инсталация да се изпита на якост, преди монтирането на водочерпните кранове, като съответните водочерпни излази да се затворят с тапи. Изпитването да се извърши с ръчна бутална помпа, като налягането се повишава на интервали от 0,1 мРа при престой 10 мин. Изпитването е проведено успешно, ако в продължение на 2 часа налягането е спаднало с не повече от 0,1 мРа.

Водопроводната инсталация да се изпита на водонепропускливост при монтирани водочерпни кранове при работно налягане в продължение на 24 часа. Изпитването е успешно, ако няма видими течове и навлажнявания.

Канализационната инсталация да се изпълни муфени тръби и фасонни части от твърд поливинилхлорид PVC с диаметри посочени в КС, под настилката

Да се провери изправността на санитарните прибори, преди монтажа им. Същите да се монтират при спазване на нормативно определената височина.

ТС:

- БДС EN ISO 15874-1:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 1: Общи положения (ISO 15874-1:2013) или еквивалент

-БДС EN ISO 15874-1:2013/NA:2014 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 1: Общи положения (ISO 15874-1:2013). Национално приложение (NA) или еквивалент

-БДС EN ISO 15874-2:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 2: Тръби (ISO 15874-2:2013) или еквивалент

-БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 2: Тръби (ISO 15874-2:2013) Национално приложение (NA) или еквивалент.

-БДС EN ISO 15874-3:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 3: Свързващи части (ISO 15874-3:2013) или еквивалент

-БДС EN ISO 15874-3:2013/NA:2015 Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации за топла и студена вода. Полипропилен (PP). Част 3: Свързващи части (ISO 15874-3:2013). Национално приложение (NA) или еквивалент

-БДС EN ISO 1452-1:2010 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване и за подземни и надземни отводнителни и канализационни напорни системи. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U). Част 1: Общи положения (ISO 1452-1:2009)

или еквивалент

-БДС EN ISO 1452-2:2010 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване и за подземни и надземни отводнителни и канализационни напорни системи. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U). Част 2: Тръби (ISO 1452-2:2009)или еквивалент

-БДС EN ISO 1452-3:2011 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване и за подземни и надземни отводнителни и канализационни напорни системи. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U). Част 3: Свързващи части (ISO 1452-3:2009, коригирано издание 2010-03-01) или еквивалент

-БДС EN 817:2008 Санитарна арматура. Механично настройващи се смесители (PN 10). Основни технически изисквания или еквивалент

-БДС EN 31:2012 Умивалници. Присъединителни размериили еквивалент

Влаганите тръби и фитинги, санитарни арматури и прибори да отговарят на ТС, удостоверено с Декларации за съответствие, издадена от производителите.

Да се съставят протоколи за проведените изпитвания.

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

• Електромонтажни работи:

Да се монтират, предвидените в КС осветителни тела, съгласно указанията на производителите;

ТС:

-БДС EN 12464-1:2011 Светлина и осветление. Осветление на работни места. Част 1: Работни места на закрито или еквивалентно

- БДС HD 60364-4-41:2007 Електрически уредби за ниско напрежение. Част 4-41: Защита за безопасност. Защита срещу поражения от електрически ток (IEC 60364-4-41:2005, с промени) или еквивалентно

- БДС HD 60364-4-42:2011 Електрически уредби за ниско напрежение. Част 4-42: Защити за безопасност. Защита срещу топлинни въздействия (IEC 60364-4-42:2010, с промени) или еквивалентно

- БДС HD 60364-4-43:2010 Електрически уредби за ниско напрежение. Част 4-43: Защити за безопасност. Защита срещу свръхток (IEC 60364-4-43:2008 + поправка:2008) или еквивалентно

- БДС HD 384.4.46 S2:2006 Електрически уредби в сгради. Част 4: Защити за безопасност. Глава 46: Разединяване и изключване (IEC 60364-4-46:1981, с промени) или еквивалентно

Влаганите електрически материали да отговарят на предвидените КС, удостоверено с Декларации за съответствие, издадени от производителите.

При изпълнение на ел. монтажните работи, стриктно да се спазват мероприятията, предвидени в ПБЗ 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 своевременното 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.

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Ръководствата на кандидатите са задължени да осигурят необходимото работно облекло и лични предпазни средства.
2. Работещите в условия на влага, вода и други подобни да ползват гумени ботуши.
3. 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.

4. Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизащи 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 пенообразувачи 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 хранването;
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 № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, 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.

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 Тодорова