

11.

24.12.2013г. 3314

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Подписаният Стоян Димов, ЕГН 241263314, л.к. № 241263314, изд. от МВР - гр. Стара Загора, на 30.12.2013г., с постоянен адрес: 6200 гр. Чирпан, ул. „Асен Златаров“ № 7, в качеството си на Управител на „ДИМ РАД“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: обл. Стара Загора, общ. Чирпан, 6200 гр. Чирпан, ул. „Асен Златаров“ № 7, ЕИК/БУЛСТАТ 241263314.

участник в процедура с предмет: „Извършване на ремонти в населени места на територията на Община Братя Даскалови по три обособени позиции“, предлагаме да изпълним пълния обем на настоящата поръчка, съгласно изискванията на Възложителя и при съблудаване на следното:

За обособена позиция № 1

1. Срок на валидност на настоящото предложение: **6 месеца**, считано от крайния срок за получаване на оферти.
2. Декларираме, че ще изпълним дейностите по обществената поръчка посочени в документацията за участие, а именно:

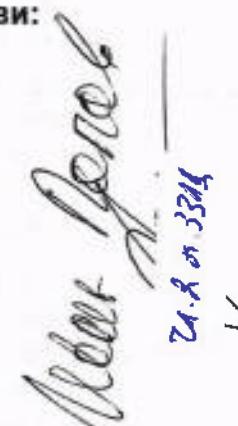
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „ИЗВЪРШВАНЕ НА РЕМОНТИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА БРАТЯ ДАСКАЛОВИ“ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

Извършване на СМР на следните обекти в Община Братя Даскалови:

1. Ремонт клуб на пенсионера с. Медово
2. Ремонт покрив кметство с. Черна гора
3. Ремонт покрив кметство с. Славянин
4. Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора
5. Ремонт кметство с. Православ
6. Подмяна дограма кметство с. Оризово
7. Ремонт кметство с. Верен
8. Ремонт читалище с. Горно Белево
9. Навес на кметство в с. Горно ново село
10. Навес на кметство с. Долно ново село
11. Ремонт отводнителен канал с. Найденово
12. Ремонт отводнителен канал с. Голям дол
13. Ремонт отводнителен канал с. Марково
14. Ремонт водосток с. Православ
15. Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево
16. Ремонт отводнителен канал с. Братя Даскалови
17. Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит

ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ.

При разработване на настоящата програма последователността на строителните процеси е разгледана съгласно тяхната технологична взаимосвързаност и времева


Стоян Димов
24.12.2013г. 3314

24.12.2013г. 3314

242 от 33/16
продължителност в едно с всички дейности, попадащи в обхвата на строително-монтажните работи до цялостното завършване на обекта, като по време на строителството ще бъдат спазвани изискванията на Техническите спецификации.

При съставянето на програмата стриктно сме следили да бъдат спазени принципите за равномерност и последователност на строително монтажните работи, като планираме те да бъдат завършени в рамките на 120 календарни дни – **съгласно планирания от Възложителя срок за изпълнение на поръчката в документацията за участие - т. II. място и срок за изпълнение на поръчката.**

Работите по строителството ще започнат веднага след получаване на възлагателно писмо от Възложителя, съгласно документацията за участие.

I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СМР ДЕЙНОСТИТЕ

КОНТРОЛ НА СТРОИТЕЛНИТЕ РАБОТИ

ПРОВЕРКА И ИЗМЕРВАНЕ НА РАБОТИТЕ

Качеството и количеството на изпълнените работи може да бъде проверявано във всеки един момент. Когато това не може да стане с помощта на Изпълнителя, се определя срок за привличане на външни специалисти. В този случай, разходите са изцяло за сметка на Изпълнителя.

По време на строителството „ДИМ РАД“ ЕООД в качеството си на Изпълнител:

1. Ще осъществява дейността си само при наличие на всички предвидени от законодателството разрешителни документи (лицензи, сертификати и др.), издавани от упълномощените контролни органи.

2. Ще извършва възложените му СМР с квалифициран и добре обучен персонал, притежаващ необходимата квалификация.

3. Преди започване на работа на строителната площадка ще извърши оценка на риска, която обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и параметрите на работната среда. Оценката на риска ще бъде извършена съвместно с Възложителя, като се актуализира периодично при изменения на условия, при които е направена;

4. Ще осигури безопасни условия на труд при извършване на СМР, актуализирани инструкции по безопасност и здраве на труда, необходимите предпазни и информационни средства и др.

5. Ще осигури средствата за индивидуална защита на всеки работник в съответствие с нормативните изисквания. Всички работещи на строителната площадка и извършващи СМР ще бъдат осигурени с работно облекло, обувки, каски, брезентови ръкавици и други необходими предпазни средства в зависимост от характера на работата.

ВРЕМЕННИ РАБОТИ

„ДИМ РАД“ ЕООД ще изгради всички временни съоръжения като скелета, подходи, заграждения, рампи и др., необходими за извършване на строително-монтажните работи на обекта, както и тяхното отстраняване след приключване на работата. Ще осигурим временни връзки с водопроводи, електропроводи, канализации и др. След приключване на строителството ще демонтираме всички временни съоръжения.

ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ПРЕДПАЗВАНЕ ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕ

Обхватът на работата, в съответствие с приложената към документацията Техническа спецификация и Количествени сметки ще включва не само осигуряването на цялото оборудване и работна ръка, но и изпълнението на всички дейности, свързани с премахването, почистването и/или преместването на съществуващи огради, стени, съоръжения, настилки, дървета, пънове, храсти, растителност и всички други пречки и/или отпадъци в обхвата на проекта. Също така след завършване на

242 от 33/16

ЧЛ 5314
СМР строителната площадка ще бъде освободена от техниката, и почистена от строителните отпадъци.

Ще предприемем всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на пътищата, намиращи се в страни от обектите и използвани за движение на автомобили и техника, свързани със строително-монтажните работи.

Ще приложим ефективен контрол върху движението на използваните от работните ни екипи автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството.

Също така ще отстраним всички складирани по тези пътища отпадъци и ще почистим платното за движение на всички засегнати от строителните ни дейности участъци, замърсени с кал и други отпадъци.

ЧЛ 5314

Изисквания за безопасност

Изпълнителят „ДИМ РАД“ ЕООД ще осигури безопасността на работниците, както и на хората, намиращи се в съседство.

Всички дейности на обекта ще се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания. Представяме и Застраховка професионална отговорност.

СМР ще бъдат извършвани при изключително строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обр., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; заедно с всички изменения и поправки)

Стриктно ще следим за гарантиране безопасни условия на труд, като осигурим:

- Наличие на координатор по безопасност и план по безопасност на обекта;
- Наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
- Наличие на обекта и ползване на ЛПС - каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.;
- Организация на строителната площадка – огради, предпазни фасадни мрежи;
- Безупречно състояние на временното ел.захранване на строителната площадка – от гледна точка на безопасна експлоатация;
- Наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност (специално внимание ще обърнем на сигнализацията, когато на обекта работят лица с нарушен слух).

На обекта ще бъде въведена "Книга за инструктаж по безопасност и здраве при работа", съгласно НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от министъра на труда и социалната политика (Обн. ДВ, бр. 102 от 22.12.2009 г., в сила от 1.01.2010 г., заедно с всички изменения и поправки).

Ще се спазват всички изисквания при работата с електрически ток, ще се използват подходящи гумирани кабели със съответните сечения и брой жила. Ще се работи с изправни и заземени електроинструменти.

При работа с газови бутилки /пропан-бутан/, ще се пазят от пряко слънчево въздействие и падане. Ще се проверява регулярно изправността на редуцир-вентилите. Ще се използват маркучи със съответната издръжливост на налягане. Абсолютно забранено е пушенето и паленето на огън в района, където се работи с газови бутилки под налягане.

Няма да се допускат за работа работници и служители, употребили алкохол, както и лица със смущения във вестибуларният апарат.

При работа с пистолети за топъл въздух същите не трябва да насочват близо до части от тялото, най-вече очи, открита кожа и коса. Задължително на обекта ще има аптечка съсресни медикаменти и превързочни средства. Всички работници и служители

ЧЛ 5314

на обекта задължително ще са снабдени с лични предпазни средства – работно облекло, обувки, ръкавици, каски, предпазни колани и ако се налага – предпазни очила.

ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

На територията на строителните площиадки ще бъдат поставени табели с:

- телефонен номер на Районната служба за ПБЗН;
- адреси и телефон на местния Център за спешна медицинска помощ.

Стриктно ще се спазват условията за пожарна и аварийна безопасност.

НАЛИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Възложителят предоставя на изпълнителя всички документи, данни и информация, необходими за изпълнението на строително-монтажните работи.

КОНКРЕТНИ ЗАДАЧИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Във връзка с подготовката на оферата, като участник в процедурата за възлагане на обществената поръчка, „ДИМ РАД“ ЕООД извърши посещение и оглед на обектите на интервенция, с цел изясняване на задачите, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи.

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА МАТЕРИАЛИТЕ ЗА СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС:

Едно от най-важните условия за качественото изпълнение на строителството на даден обект е осигуряване на непрекъснат контрол върху влаганите в него материали и правилното им прилагане в процеса на строителството.

Качеството на необходимите материали, използвани при ремонта на обектите и стриктното им приложение на практика по време на строителството, се следи ежедневно. Всички готови изделия, доставени на строителната площиадка, са придружавани с Декларации за съответствие и Сертификати за качество издадени от производителя. Всички те доказват, че представеният продукт отговаря на изискванията на Техническата спецификация и действащите в момента наши и европейски стандарти.

По време на изпълнението на обекта ще се влагат само материали и изделия с доказано качество, придружени от сертификат за качество или декларация за съответствие, съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ, бр. 106 от 27.12.2006 г.).

Контрол на входящите материали и изделия

Всеки влаган в производството материал или изделие ще бъде предварително проверяван и одобряван. Всички доставки ще се придружават с документи, удостоверяващи пригодността им съобразно приложението, за което ще се използват. Няма да се допуска влагането на не отговарящи материали и изделия в обектите. И ако все пак се случи допускането на некачествено извършване на работи, то те ще се коригират до необходимото качество или ще се отстранят и заменят с отговарящи на изискванията материали.

Процедурата по влагането на материали в обектите обхваща следните операции:

- анализ на необходимите материали в стойностно и количествено отношение - извършва се от ръководителя на обекта;
- проучване на местния и национален пазар след изясняване на изходните данни;
- проверка на предлаганите материали за тяхната принципна годност, съобразно изискванията на Техническите спецификации - извършва се от специалиста по качеството;
- систематизиране на оферите и избор на доставчик;
- след одобрението на доставчика Управлятелят на „ДИМ РАД“ ЕООД сключва Договор за доставка;

212 05 3316

H

всяка партида доставени материали се защитава със сертификат за качество или протоколи от изпитвания в лаборатория, като при получаване на доставките се упражнява входящ контрол, гарантиращ съответствието на доставените

продукти със заявленото, правилното им транспортиране и съхранение; от доставчиците се изисква Декларация за съответствие.

Контрол на качество по време на поръчване, доставка и складиране:

Ръководителя на обекта пряко ще контролира одобрението на материалите от Възложителя, както и тяхната навременна поръчка, доставка и складиране на определените за това депа или складови помещения.

Ще осигурява контрол дали всички материали са надлежно складирани и защитени от влиянието на околната среда.

Фирмата ни притежава сертификат за управление на качеството ISO 9001:2008. Съгласно изискванията на стандарта подборът на доставчици става след предварително обявени критерии.

Материалите, които ще се влагат в строителството на обектите, трябва да задоволят изискванията на Възложител, а именно да са с доказан произход, и да бъдат придружавани със сертификати за произход, указания за прилагане, годност и качество.

При извършване на входящ контрол на качеството, ако са установи наличие на некачествени материали същите ще бъдат отстранени от обектите.

Всички материали и изделия, предвидени за влагане в обекта, ще бъдат представяни за одобрение. След одобрението от страна на Възложителя ще се сключат договори за производство и/или доставка или ще бъдат произведени от собствените ни производствени бази.

При съхранението и работата с основните материали ще се спазват изискванията на Техническата спецификация, изготвена от Възложителя.

Ще се осигурява контрол на материалите преди да се вложат в производството - сертификати, кантарни бележки, товарителници, протоколи. Всички некачествени материали

ще бъдат отстранявани от обекта. Основната част от материалите няма да се депонират преди използването им в работите, т.е. ще се влагат непосредствено след доставката им. Ако се наложи складиране на материали на обекта, склада им на място за депо ще бъде приет от Възложителя и тогава ще бъде използван.

Изисквания за опазване на околната среда:

Няма да се допуска навлизане и маневриране на транспортни средства и машини на Изпълнителя върху тротоарите, както и складиране, депониране или изхвърляне на строителни материали, инвентар или друго оборудване, освен ако има специално разрешение от Инвеститора.

Добитите отпадъци и некачествени материали по време на строителството, които не могат да бъдат вложени в изграждането на обекта, ще се извозват от Изпълнителя на проекта на определени от Възложителя площадки.

За работа на обекта ще използваме само изправни машини и транспортни средства като полагаме всички грижи за поддържането им в изправност за недопускане на замърсяване, причинено от разпиляване на отпадъци или аварийни разливи на гориво-смазочни материали.

В случай на замърсяване, Изпълнителят за своя сметка ще почисти замърсените участъци от улиците на Община Братя Даскалови.

ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИТЕ РАБОТИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Възложителят, лично или чрез свой представител, приема за изпълнени тези видове работи, за които са съставени са всички актове, и за вложените материали са представени всички декларации за съответствие.

Год. 5316

II. ОБЕЗПЕЧАВАНЕ КАЧЕСТВЕНО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

СИСТЕМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

Система за управление на качеството (СУК) в съответствие със стандарта БДС ISO 9001:2008

ISO 9001 е важен инструмент за предприятията в развиващите се страни и тези с икономики в преход, за да може да доказват на своите купувачи, особено на външните пазари, че са способни да произвеждат в съответствие с техните изисквания.

Елементите на ISO 9001:2008 са:

- Управлението на документи и данни, политика и цели по качеството, отговорности и комуникации
- Управление на ресурсите (компетентен персонал, определена и поддържана инфраструктура и управлявана работна среда)
- Осигуровки за качество по етапите на възпроизводствения процес (планиране на продукт, комуникации с клиента, проектиране и разработване, закупуване, "производство" и процеси след производството)
- Събиране и анализ на данни, наблюдение и измерване на процеси и продукти
- Вътрешни одити, коригиращи и превантивни действия, прегледи от ръководството.

"ДИМ РАД" ЕООД е въвело успешно в организацията си Системата за управление на качеството ISO 9001:2008. При изпълнението на настоящата обществена поръчка „ДИМ РАД“ ЕООД ще прилага принципите на тази система, което би гарантирало качеството на дейността.

РЕГЛАМЕНТИРАН И ФУНКЦИОНИРАЩ КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ СМР СЪГЛАСНО ВНЕДРЕНАТА СИСТЕМА ЗА КАЧЕСТВО

Процесът съответства на изискванията на точка "Производство и предоставяне на услуга" от стандарта БДС EN ISO 9001 и осигурява:

Изпълнение на строително-монтажни работи /СМР/ при ново строителство, ремонт и поддръжка на съоръжения, които изискват подходящо квалифицирани кадри, материали, компоненти и строителна техника за изпълнението им.

Реализирането на проект по реда на приложимите нормативни актове и стандарти, както и предоставяне на резултати, съответстващи на изискванията. Процесът се управлява от процеса "Управление на проект" и ползва следните спомагателни процеси: "Човешки ресурси", "Поддръжка на инфраструктурата", "Зашита на работната среда", "Складово стопанство".

Целта на процеса е изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Възложителя.

Отговорни за процеса - Технически ръководители на „ДИМ РАД“ ЕООД.

Позовавания:

Наредба №2 за минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в РБ;

Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции и Приложение към чл. 2, ал. 2 (Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции);

Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;

"Наръчник за управление на качеството";

"Наръчник на процесите";

"Процедура за управление на несъответстващ продукт";

"Процедура за управление на коригиращи/превантивни действия";

"Инструкция за планиране на ресурси";

"Инструкция за отчитане на СМР".

Чи 2 от 33/14

Входни елементи на процеса:

- Изисквания на Възложителя;
- Приложими нормативни актове, стандарти (изисквания);
- Технически спецификации (изисквания);
- Детайлен план-график за изпълнение на СМР или други работи;
- Мерки за справяне с риска;
- Подизпълнители и договори с тях;
- Подходяща техника, инструменти и др. оборудване;
- Продукти, предоставени от производството;
- Закупени строителни материали, продукти, технология и оборудване.

Чи 2 от 33/14

Изходни елементи – резултати:

- Искания за въвеждане на изменения в СМР;
- Изпълнени работи (ново строителство, ремонт, поддръжка);
- Отчетни документи за извършени работи и разходите за тях;
- Екзекутивна документация (ако се изискава такава);
- Досие на обекта (записи за изпълнението)

Показатели за изпълнение на целите:

Протоколи за СМР, приети без забележки;

Разходи и срокове, съответстващи на планираните.

Мониторинг и усъвършенстване на процеса във „ДИМ РАД“ ЕООД се осъществява чрез:

- Наблюдение на процеса от Техническия ръководител на обекта и предложения за подобряването му;
- Контрол върху количеството и качеството на изпълнените работи;
- Вътрешни одити на процеса

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, ще се документират от представителите на страните по сключния Договор за изпълнение на настоящата поръчка.

Видове дейности по управление качеството на СМР

Оценка на съответствието, която включва:

- Изискванията към квалификациите на изпълнителите;
- Изискванията на проекта към влаганите материали;
- Изискванията на нормативната уредба и стандартите към материалите;
- Изпълнение на СМР в съответствие с Техническите спецификации;
- Изпълнение на СМР в съответствие с нормативните изисквания към тях.

Наблюдение на изпълнението и проверка на резултатите от СМР

Количеството и качеството на извършените работи се проверяват по реда на изпълнението им от Техническия ръководител. Контролът на резултатите от СМР се извършва по диференцирани критерии за приемане. При специални работи, чиито крайни резултати не могат да бъдат проверени, се възлага мониторинг на изпълнението.

Приемане на етап от проекта

Приемането на етап от СМР се явява контролна точка за цялостното изпълнение на обекта. Отчитат се срока, количеството и качеството на извършените СМР, количеството труд, материалите и др. разходи.

Проверява се дали има отклонение от планираното и се утвърждават повторно целите, обхвата, разходите и графика за изпълнение. Ако е необходимо и възможно – планирането се актуализира.

Чи 2 от 33/14

21.2.05.3316

21.2.05.3316

Приемането на етапа се извършва в съответствие с:

- критериите на договора;
- критериите на нормативните актове.

Приемане на обекта

Обектът на ремонт се приема от Възложителя в съответствие с изискванията, заложени в Договора за обществена поръчка и Техническите спецификации.

Нива на контрол

Контролът върху качеството на СМР е много строг, тъй като е свързан с безопасността на изпълнителите и потребителите на обекта.

Системният контрол върху качеството се извършва в 6 нива:

Първо ниво

Техническа документация (преглед на Техническите спецификации и искане за изменение на СМР, ако има основания за това);

Второ ниво

Вътрешнофирмен преглед (и корекция ако е необходимо) на ресурсите и инфраструктурата на обекта преди стартирането на етап;

Трето ниво

Входящ контрол на влаганите материали и компоненти (проверка на сертификатите, приемане в съответствие със спецификациите на проекта);

Четвърто ниво

Ако по време на изпълнението на СМР има риск от появя на скрити дефекти (например, при полагане на армировка или бетон, при заваряване, антикорозионна защита, боядисване и др.), в този случай се извършва мониторинг на изпълнението. Ако наблюдаващият установи отклонение, работата се коригира докато се изпълнят изискванията;

Пето ниво

Чрез приемане на резултатите от конкретни СМР. Ако резултатите не изпълняват изискванията, може да се наложи разрушаване/демонтиране и повторно изпълнение на работите;

Шесто ниво

Чрез приемане на етапите на изпълнение на СМР по предварително определени критерии, съответстващи на договора и нормативните изисквания (актове и протоколи).

При констатация на несъответстващ продукт или рекламирана от клиента се стартира изпълнението на "Процедура за управление на несъответстващ продукт".

При констатации за несъответствия, по преценка на Техническия ръководител, може да бъде стартирана "Процедура за управление на коригиращи/ превантивни действия". Ако несъответствието е свързано с безопасността на изпълнителите или на потребителите на обекта, или ще доведе до излишни разходи по СМР, работата може да бъде спряна от Техническия ръководител до отстраняване на несъответствието. Допълнително се контролира идентификацията и проследимостта на:

- изменения: в СМР, във вложените материали, в параметрите на заваряване и пр., както и предприетите мерки за осигуряване на качеството;
- строителните продукти, несъответстващите продукти и пр.;
- записите за извършените действия.

Нормативни изисквания

По време на строителството се съставят протоколи и актове по Наредба № 3 на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, съгласно чл. 13 на Проекта за договор от документацията за участие.

Изменения в СМР

Изменения в СМР се допускат само и единствено в съответствие с клаузите на

21.2.05.3316

подписания Договор за обществена поръчка, и по ред установен с договора.

Контрол върху последователността на дейностите

Контрол върху Подготвката за стартиране на обекта

За всеки обект се определя Ръководител. За всеки обект се определя Технически ръководител. Ръководителят на обекта осигурява наличието на сметната документация, разрешителните, критериите за приемане на обекта, план-график за изпълнение, изисквания към записите.

Подготвителните работи за стартирането на обекта са предпоставка за качествено изпълнение. Те включват:

- Планиране на последователността и обема на работата;
- Планиране на ресурсите;
- Определяне на критерии за приемане на етапите съобразно нормативните изисквания и договора с Възложителя;
- Определяне на изискванията към записите.

Подготвителните дейности по време на строителството са тясно свързани с планираните етапи. За всеки етап се планират подходяща организация и ресурси - изпълнители, строителни машини, инструменти и друга техника. Планират се доставките на материали, компоненти и пр. в съответствие с линейния график и спецификациите в сметната документация.

Контрол върху Подготвката за изпълнение на етап от строителството

Всички СМР на обекта се изпълняват съгласно работната документация и техническите изисквания по реда на "Линеен график за изпълнение на СМР на обекта" в съответствие с "План за здраве и безопасност". Линейния план-график е в табличен вид на Excel.

Преди стартиране на работата по конкретен етап Техническият ръководител уточнява критериите за добра работа на обекта, планира необходимите ресурси, необходими за качественото и безопасно изпълнение на СМР. В съответствие с "Линеен план-график за изпълнение СМР на обекта", по реда на "Инструкция за планиране на ресурсите" Техническият ръководител попълва периодично комплект заявки за материали, механизация, инструменти, изпълнители и др. ресурси, необходими за изпълнението на етапа. Заявките, се утвърждават от Ръководителя на обекта.

Контрол върху Изпълнението на етап от строителство

Преди стартиране на работата по етапа Техническият ръководител прави преглед на наличното технологично оборудване, ръчни преносими инструменти, лични предпазни средства и др. предпоставки, необходими за качественото и безопасно изпълнение на СМР. Той проверява квалификациите на изпълнителите на важни за качеството работи и ако е необходимо провежда инструктажи.

Необходимите материали и окомплектовка за изграждане на обектите се доставят на работната площадка непосредствено преди влагането им, като за тях се обособяват временни складове в близост до обекта. При приемането им в склада се изпълнява входящ контрол. Резултатите от него се документират в "Дневник за входящ контрол на материали". Работниците извършват ежедневно преглед и поддръжка на производственото оборудване и средства за производство. Изпълнението на СМР се следи ежедневно по изготвения "Линеен план-график за изпълнение СМР на обекта".

По веригата на изпълнение на СМР контролът се извършва в три стъпки:

- Преглед на резултатите от предходни работи от изпълнителите и ако се констатира несъответстващ продукт се попълва протокол;
- Изпълнителите на конкретната строителна или монтажна работа правят преглед на своята работата преди да я предадат и ако е необходимо я коригират;
- Изпълнената работа се приема / връща за корекция от упълномощено лице.

125315

(N)

21.2.05.3391 Изпълнените СМР и разходите за тях се контролират ежемесечно по реда на "Инструкция за отчитане на СМР". Вътрешен контрол на разходите по бюджета за изпълнение на СМР се извършва от Ръководителя на обекта.

Контрол върху Приемането на етапа

Приемането на етапа се извършва от комисия, по критерии в съответствие с договора и нормативните изисквания. Може да се изготви "Чек-лист", съответстващ на етапа.

Контрол върху Приемането на обекта

В зависимост от вида на изпълнените работи – ново строителство, реконструкция, ремонт или поддръжка, и вида на предаваните съоръжения (например опасни съоръжения) при приемането на обекта освен Възложителят и неговите представители, присъстват всички заинтересовани страни – Регулаторните органи, представители на държавни/ общински институции, обществени организации и пр.

Изпълняват се следните записи от изпълнението на СМР:

Линеен график за изпълнение на СМР на обекта;

Строителна програма;

Декларации или сертификати за съответствие на материалите и компонентите;

Дневник на заваръчните работи;

Дневник на монтажните работи;

Дневник за антикорозионната защита;

Заповедна книга;

Протоколи за несъответстващи продукти;

Дневник за реклами и реклами;

Предписания от инспекции на обекта и записи за изпълнението им;

Приемо-предавателни протоколи;

Екзекутивна документация;

Становища от консултантите на Възложителя;

Протоколи и актове за приемане на обекта

СПАЗВАНЕ ТЕХНИЧЕСКИТЕ СТАНДАРТИ И ОЗНАЧЕНИЯ

Като минимум специалистите от „ДИМ РАД“ ЕООД винаги спазват българските стандарти и правилници. Други международно признати стандарти и правилници се прилагат само когато не съществуват български стандарти и правилници, приложими за конкретен случай.

КОНТРОЛ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Съответствието на строителните продукти влагани по време на изпълняване на СМР на настоящият обект ще бъдат оценявани съгласно:

- Закон за техническите изисквания към продуктите (обн., ДВ, бр. 86 от 1999 г.)
- Закон за измерванията (обн., ДВ, бр. 46 от 2002 г.)
- Закон за националната стандартизация (обн., ДВ, бр. 88 от 2005 г.)
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на средствата за измерване, приета с ПМС № 253 от 2006 г. (обн., ДВ, бр. 80 от 2006 г.)
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 2006 г. (обн., ДВ, бр. 106 от 2006 г.)
- Номенклатура на видовете продукти от приложение № 1 към чл. 1, т.2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, утвърдена със заповед № РД-02-14-749 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 10.XII.2003 г.; изм. със заповед № РД-02-14-134 от

6.III.2007 г. (обн., ДВ, бр. 109 от 2003 г.); БСА, бр. 5 от 2007 г.

- Ръководства по прилагане на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, одобрени със заповед № РД-02-14-99 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 2.III.2005 г. (БСА, бр. 7 от 2005 г.)

Техническите изисквания към строителните продукти и техните характеристики, които произтичат от съществените изисквания към строежите, се определят с технически спецификации. За строителен продукт, който отговаря на изискванията на техническите спецификации - български стандарти (БДС), с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или на изискванията на европейски технически одобрения, се приема, че той удовлетворява изискванията на Наредбата.

Съответствието на строителните продукти със съществените изисквания към строежите се удостоверява с декларация за съответствие, съставена от производителя или от негов представител, и с маркировка за съответствие със съществените изисквания.

Маркировката "CE" на строителните продукти трябва да удостоверява, че е оценено съответствието им с изискванията на наредбата и с аспектите за безопасност от приложими наредби за оценяване на съответствието, в чийто обсег попадат.

Отговорност за удостоверяване съответствието на строителния продукт носят производителят или негов представител или лицата, които извършват действия, с които могат да повлият върху съответствието на продукта със съществените изисквания.

Съответствието на строителния продукт се удостоверява със:

1. Декларация за съответствие от производителя или от негов представител, когато той разполага със система за производствен контрол, която гарантира, че производството отговаря на съответните технически спецификации;

2. Декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от негов представител въз основа на одобрен доклад от проверка на избрания от производителя и ефективно прилаган модел на система по качество или сертификат на системата за производствен контрол;

3. Декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от негов представител въз основа на сертификат за съответствие на продукта.

За изпълнението на горното е необходимо производителят да поддържа документирана система по качество съобразно избрания модел по серията стандарти ISO 9000.

Декларацията дава основание на производителя или на негов представител да постави маркировката за съответствие със съществените изисквания върху продукта, на етикета, на опаковката или на придружаващата го документация.

Декларацията на производителя за съответствие на строителния продукт съдържа:

1. Наименование и адрес на производителя или на негов представител;

2. Описание на продукта (вид, идентификация, употреба и др.);

3. Нормативните актове и техническите спецификации, на които съответства продуктът;

4. Специфични условия, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране, изпълнение и експлоатация);

5. Номера и дати на издадени протоколи от изпитване и на сертификати, в случай че има такива.

Лицата, които оценяват съответствието издават:

1. Сертификат на строителния продукт;

2. Сертификат (доклад) на системата за производствен контрол.

Докладът или сертификатът на системата за производствен контрол

съдържа:

1. Наименование и адрес на лицето за извършване на сертификация, основанието му за това и неговия идентификационен номер;
2. Наименование и адрес на производителя или на негов представител;
3. Описание на системата за производствен контрол;
4. Номер и дата на издаване;
5. Условия и срок на валидност.

Сертификатът за съответствие на строителния продукт съдържа:

1. Наименование и адрес на лицето за извършване на сертификация и идентификационния му номер;
2. Наименование и адрес на производителя или на негов представител;
3. Описание на продукта (вид, идентификация, употреба и др.)
4. Технически спецификации (БДС, ТО), на които съответства продуктът;
5. Специфични условия, свързани с употребата на продукта при проектирането, монтажа и експлоатацията;
6. Номер и дата на издаване;
7. Условия и срок на валидност.

КОНТРОЛ ПО ОСИГУРЯВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА НА РАБОТНИТЕ ЗОНИ – ПОДХОДИ НА МЕХАНИЗАЦИЯТА И ДОСТЪП ЗА РАБОТНИЦИ И ДОСТАВКИ

Описание на процеса

За безопасното изпълнение на СМР от обществената поръчка – сгради, съоръжения и инфраструктура, „ДИМ РАД“ ЕООД предвижда обслужването на строителните площиадки – достъп на работници, подходи за механизация, доставки на материали да става по строго определен ред и мерки за сигурност на собствения и персонала на Възложителя.

Целта е стриктно спазване на инструктажите, направа на временни пътища за строителна механизация, изграждане на необходимите временни съоръжения за поддържане строителната площиадка в чиста и поддържана работна зона, а именно – каломаслоуловители, зони за ремонт и поддръжка на механизация, зони за измиване на машините от кал и други замърсители, зони за складиране и съхранение на материали, подходящи закрити помещения за инструменти и др., поддържане на площиадките и временните съоръжения чисти.

„ДИМ РАД“ ЕООД ще назначи отговорници по поддържането на инфраструктурата на площиадката.

Процесът за осигуряване на тези условия е разработен и се изпълнява в съответствие т. 6.3 „Инфраструктура“ и т.7.6 „Управление на техническите средства за наблюдение и измерване“ на стандарта БДС EN ISO 9001, наречен „Поддържане на инфраструктурата“, със следните елементи:

Входни елементи на процеса:

- Налична инфраструктура, собственост „ДИМ РАД“ ЕООД и обекти на временно разпореждане;
- Нормативни изисквания;
- Изисквания на производителя за поддръжка, съхранение и транспорт на технически и измервателни средства;
- Одобрени доставчици;
- Договори за поддръжка и ремонт на оборудване и апаратура;
- Договори за проверка и калибиране на средства за измерване;
- Сигнали за откази и повреди

Доклад 3314 Като резултат от правилното прилагане и развитие на процеса по

~~поддържане на инфраструктурата на строителната площадка ще имаме:~~

- Програма за поддържане на сгради, помещения, инсталации и др.;
 - Програма за поддържане на строителни и транспортни средства, и друго оборудване (профилактика и поддръжка, планови ремонти);
 - Записи за следене статуса на средствата за наблюдение/ измерване; 212 от 3311
 - Надеждна инфраструктура за офиси и производство;
 - Надеждни строителни машини и транспортни средства;
 - Надеждни измервателни средства;
 - Надеждни комуникации, компютърни мрежи и софтуер.
- 212 от 3311

За измерване постигнатите цели Дружеството отчита следните показатели:

- Брой откази и време на престой поради аварии;
- Загуби от престой и аварии в, изразени в лв.

Мониторингът на изпълнението на процеса и усъвършенстването му изпълняваме посредством следните дейности:

- Наблюдение върху процеса и предложения за подобряване;
- Преглед и одобряване на програмите;
- Контрол върху качеството на поддръжката и калибрирането;
- Вътрешни одити;
- Прегледи от ръководството.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА ОТ ПОРЪЧКАТА.

ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Строително монтажните работи ще се ръководят и контролират от Ръководителя на обекта. Ръководният екип е от изключителна важност за ефикасното и успешно реализиране проекта. Екипа осъществява необходимия качествен и количествен контрол по изпълнението и доставките, свързани със всички видове СМР.

За изпълнение на поръчката Изпълнителят ще ангажира екип от висококвалифицирани специалисти с опит и стаж в изпълнението на подобни обекти. Ръководителя на обекта управлява и координира дейностите на всички работещи на строителните площиадки и носи отговорност за качественото и срочно изпълнение на всички СМР. Той осъществява комуникация с представителите на Възложителя.

Ще бъдат организирани седмични оперативки между страните, които са от изключителна важност при реализацията на обектите. На оперативките ще има възможност да се решават редица въпроси, възникнали в процеса на строителството.

Всички актуализации или въпроси, засягащи развитието на строителството трябва да бъдат разгледани през това време. Среща ще дадат възможност за постигане на адекватно решение за всеки проблем, който е бил повдигнат.

Специфични изисквания

Изпълнителят ще извърши пълния обхват на работите, като се стреми да постигне следните цели:

- Строителство в пълен обхват съгласно проектно сметната документация;
- Без инциденти свързани с охрана на труда и опазването на околната среда;

ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТРУДОВИЯ РЕСУРС

Инженерно-технически състав

Инженерно-техническият състав на „ДИМ РАД“ ЕООД за изпълнение на настоящата обществена поръчка ще включва най-малко следните специалисти:

1. Изпълнител/главен офис

2. Ръководител на обекта
3. Технически ръководител
4. Експерт по контрол на качеството
5. Експерт по безопасност и здраве

зап. 3314

Изпълнител/главен офис

- контролира и координира организацията на труда при изграждането на строителните обекти;
- в непрекъснат контакт е с Възложителя и Ръководителя на обекта;
- контролира техническата и оперативна подготовка за работата на обекта;
- осъществява координацията между всички отделни звена участващи в строителството;

Ръководител обект

- осигурява всички условия за качествено изпълнение на СМР на обектите;
- води и надлежно попълва цялата документация;
- назначава технически ръководители на СМР;
- извършва контакт с Възложителя;
- следи сроковете на изпълнение съгласно план графика

Технически ръководител на подобект

- ръководи и наблюдава изпълнението и последователността на СМР;
- упражнява контрол на строителната площадка;
- координира работата на звената, изпълняващи различни по вид СМР;
- преустановява изпълнение на работите при установяване на качествени дефекти;
- отговаря за постигане на съответното качество на СМР

Ръководител по контрол и качество

- изработка и осигурява план за качество;
- изработка графици за контрол на качеството;
- извършва контрол

Експерт по безопасност и здраве

- Извършва контрола и изпълнението на изискванията по ЗБУТ и ПБ;
- Разработва инструкциите по ЗБУТ и ПБ, както и извършва ръководството и контрола за тяхното прилагане;
- Провежда инструктажи и обучение по ЗБУТ и ПБ на работниците;
- Следи за изправното състояние на използваните и/или поддържани транспортни средства, строителни машини, съоръжения и лични предпазни средства;
- Следи за прилагане на предписанията на контролните органи по ЗБУТ и ПБ.

Бригаден състав

По отношение на специалностите в работните екипи на обекта, за изпълнение на посочените в Количествената сметка видове СМР, бригадният състав на „ДИМ РАД“ ЕООД ще включва:

- Бригади част „Конструктивна“
- Бригади част „Архитектура“
- Бригади част „Обзавеждане“
- Бригади част „Водопровод и Канализация“
- Бригади „Общи работници“

Всяка една бригада ще е съставена от 4 человека, като един от тях ще е отговорник на бригадата. Отговорник на бригада ще е лицето, което е с най голям опит и стаж по съответната част. Останалия състав на бригадата също ще се състои от хора

зап. 3314

с опит и стаж по съответната част на строителството.

ОРГАНИЗАЦИЯ НА МАТЕРИАЛНИТЕ РЕСУРСИ

Организацията на материалните ресурси на строителния обект разглежда следните параметри:

- Планиране строителния процес по графики и заявки за спазване сроковете и периодичността на доставките на материалните ресурси
- Транспортиране, приемане, складиране и съхранение на материалите. Складово стопанство на дружеството.
- Контрол на качеството на влагане на строителните материали и съблюдаване на съответствието им съгласно „Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти“;

Съставяне на материален план

В основата на организацията за строителство на всеки обект стои количеството и специфичния характер на необходимите за влагане материали и изделия.

Видът на материалите обуславя технологията за влагането им в работния процес. Видът на материалите определя условията за тяхното складиране и съхранение.

Количеството на материалите, необходими за влагане в строителството са определящи при избора на бригадна и техническа обезпеченост на Изпълнителя, както и на стабилни доставчици, с каквото „ДИМ РАД“ ЕООД има изградени дългогодишни взаимоотношения.

Цената на предопределените материали за влагане също оказва силно влияние и заема огромна част от бюджета на обекта, което може да даде резултат, отговарящ на изискванията на Възложителя само при отлично организиране и координиране на ресурсите. Често цената на материалите, оборудването и съоръженията заемат повече от половината от бюджета на строежа.

При правилното въвеждане в проектосметната документация на всички видове работи със съответните количества, необходими за изпълнение на строежа, и след калкулиране на всяка една операция по разходни норми, се извежда цялостна справка за материалите с техните реални количества, включващи и специфичните коефициенти за доставка. Всички материали от един и същи вид и еднакви характеристики се окрупняват и систематизират, за да се улесни планирането на тяхната доставка.

За разлика от специфичното технологично оборудване, съоръжения и апаратури, които са с ясно количество, материалите за изпълнение на строително-монтажни работи се извеждат в материалния план с количество, по-голямо от количеството на дадената операция по количествена сметка.

Ето защо предвиждането на материалните ресурси трябва стриктно да се решава предварително от Изпълнителя, съгласно Нормативите за разход на ресурси, т.е. да не се разчита само на количествените сметки с посочения обем работи.

Система на „ДИМ РАД“ ЕООД за планиране на доставките

„ДИМ РАД“ ЕООД ще прилага система за планиране на материалните запаси – разходни норми, рецепти (технологии) за производство и материални запаси, съблюдавайки следните основни аспекти от концепцията за срочност на доставките на материалните ресурси:

- Доставки на технологичното оборудване, вкл. входящ и пуско-наладъчен контрол /изпитания/
- Поръчки от обекта;
- Доставчици на материали – заявки към тях и следене на изпълнението им;
- Материалния план, съобразявайки се технологичната последователност и обем на необходимите материални запаси;
- Работни карти с операции на работници;
- Контрол на работното време на работния състав.

Гид по ЗПД Системата ще позволява на ръководния състав на „ДИМ РАД“ ЕООД да организира, анализира и контролира производственият процес и напредъка на обекта съблудавайки стриктно за качеството и темповете на строителството. В системата ще се води отчетност по складове и доставчици. За доставките на материали от външни доставчици се пускат заявки към тях. Въведените в системата заявки се следят по срок и дати на изпълнение.

При влизане в системата на служител, отговорен за доставките на материали, се извеждат информационни съобщения за отклонения от графика на доставките и дали за деня се очакват доставки на материали. Материалите, приемани в складовете на Дружеството, се контролират с направените заявки за доставки.

Ефективността на Системата за планиране на материалните запаси в „ДИМ РАД“ ЕООД се изразява в:

- Своевременна доставка на необходимите материали, изделия, оборудване и съоръжения в процеса на строителството;
- Изпълнение на строителния процес без забавяне от предварително направените разчети, описани в Линейният график и предвидените срокове;
- Предварителен контрол на качеството на влаганите материали, които ще бъдат придвижени от Сертификат от производителя и/или с Протокол от изпитване в акредитирана лаборатория, показваща, че материалите отговарят на изискванията на Техническата спецификация.
- Ликвидиране на рисковете от презапасяване или липса на даден материален ресурс.

Графиците за доставка ще следват стриктно предварително обявеният Линеен график, Изискванията на Нормативната база, както и Техническите спецификации на обекта. Доставката на материални ресурси ще следва хронологията на технологичния процес, както и предвидените за изпълнение строително-монтажни дейности.

Доставките на материали и съоръжения на обекта от страна на „ДИМ РАД“ ЕООД се изпълняват само след като са изпълнени условията:

- Избрани са доставчиците по критериите за избор за съответния вид и обект и е съставен и утвърден списък с одобрените;
- Налице са договори (с технически задания) и поръчки (със спецификации) към доставчиците;
- Уточнени са условията за доставка на материали и съоръжения;
- Доставките са придвижени с изисканите документи, придвижаващи доставките;
- Извършена е оценка на доставките и доставчиците.

„ДИМ РАД“ ЕООД се задължава да организира доставката на необходимите материали за обекта на няколко транша, за да сведе до минимум продължителността на складирането им, като планираме доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството на съответния етап. Всяко забавяне, произтичащо от разглеждане на одобрение за замяна ще бъде единствено отговорност на Изпълнителя, изискващ тази промяна, като същият ще организира дейностите си така, че да компенсира загубеното време. Приемането на каквото и да е предложение за замяна по никакъв начин не освобождава Изпълнителя от които и да е условия в Договорния срок.

ИЗБОР НА ДОСТАВЧИК И ЗАКУПУВАНЕ

Процесът осигурява на „ДИМ РАД“ ЕООД избор на подходящ доставчик на услуги (подизпълнители), материали, компоненти, инструменти и оборудване, контрол върху доставките и оценка на доставчика. Процесът се използва, като спомагателен от всички дейности и процеси, които имат отношение към качеството на строителство и е в съответствие с изискванията на стандарта БДС EN ISO 9001. Целта на този процес е закупуване на продукти / услуги, съответстващи на изискванията.

Входни елементи за процеса на доставките:

- 21/1
21/1
- Изисквания на Възложителя (Договор / Поръчка);
 - Проектна документация – Технически спецификации и КС;
 - Приложими нормативни актове, стандарти;
 - Списък с потенциални доставчици (профессионални възможности, сертификати, лицензи, акредитации);
 - Информация за продукти, материали, оборудване (каталози);
 - Заявки и спецификации за услуги, продукти, материали и др;
 - Оферти от доставчици;
 - Критерий за избор на доставчик.
- 21/1
21/1

Изходни елементи при процеса на закупуване – резултати:

- Избрани доставчици;
- Договори (с технически задания) и поръчки (със спецификации) към доставчиците;
- Доставени услуги, материали, продукти;
- Документи, придружаващи доставките (декларации, сертификати);
- Списък с одобрени доставчици;
- Оценка на доставките и доставчиците.

Показатели за изпълнение на целите

Няма отклонения от изискванията за доставените продукти / услуги.

Няма рекламиации от страна „ДИМ РАД“ ЕООД или от Възложителя в резултат от закупени продукти / услуги.

Мониторинг и усъвършенстване на процеса

- Наблюдение на процеса от Управителя и предложения за подобряване;
- Преглед, одобряване на изискванията за доставчик/подизпълнител.
- Оценка и избор на подходящ доставчик по критерия за закупуване;
- Преглед и одобряване на договорите / поръчките към доставчиците;
- Входящ контрол върху доставките за съответствие с изискванията включително и за срока на доставка;
- Контрол върху подизпълнителите по клаузите на договора;
- Вътрешни одити и преглед от ръководството

ТРАНСПОРТИРАНЕ, ПРИЕМАНЕ, СКЛАДИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ.

Складово стопанство на „ДИМ РАД“ ЕООД

Всички доставки на сировини и материали, предназначени за влагане в строителството, ще са снабдени с надлежна документация за произход и качество, включително за изпитване за съответствие с приложимите изисквания.

Съответните документи трябва да се предоставят преди влагане на съответните сировини и материали в строителството. Строителят може да поиска допълнително изпитване на важни за качеството на обекта сировини и материали с цел проверка на съответствието им.

Всички доставки трябва да отговарят на предписаните в Техническите спецификации по вид и качество, като при възникване на необходимост от промяна по целесъобразност, същата трябва да се одобри предварително от Възложителя.

За времето на изпълнение на СМР от настоящата поръчка сме предвидили временни бази, в които да осигурим охраняеми складове за доставяните материали, паркинг места за строителната техника и ремонтна работилница, за да осигурим максимално бърза реакция при аварийни ситуации.

Дружеството ще организира подреждането на материалите по начин, който да съответства на товаро-транспортните работи и технологичния процес, както и да не застрашава безопасността на работниците и други служители към обекта.

Изграждането на временните складове ще завършим преди пристигането на доставяните материали, изделия, сировини. Междудинните складове са за сметка и под

управление на Изпълнителя, но подлежат на контрол от Възложителя или негови представители.

Всички доставки ще складираме в междинните складове на „ДИМ РАД“ ЕООД по начин, съответстващ на предписания от производителите на съответните материали, или по такъв начин, при който да се изключи неблагоприятно въздействие върху материалите от атмосферните условия и дейностите в складовата база.

Всички разходи, свързани със складирането и охраната на материалите и оборудването, ще считаме за включени в Договора за възлагане на строителството и няма да изискваме никакви допълнителни плащания от Възложителя във връзка с това.

При складирането и съхранението на материалите и изделията също ще се спазват мерки за безопасност, за да не се допуска въздействие от складиранные материали върху населението и персонала, и ще се предприемат предупредителни мерки за вероятното настъпване на инциденти.

Складирането на сировини и материали на строителните площиадки, освен че ще става при спазване на горепосочените изисквания, ще бъде съобразено с обхвата на работните инструменти на механизацията и с видовете работи.

Задължително е разположението на техническите ресурси да не възпрепятства ходовите линии на работници и механизация, да е осигурена евакуационната пътека и да е обозначен евакуационният сборен пункт.

ТЕХНИЧЕСКА ОБЕЗПЕЧЕНОСТ НА СМР – ИЗБОР НА МЕХАНИЗАЦИЯ, ИНСТРУМЕНТИ, ОБОРУДВАНЕ

Обезпечаването на работните екипи на строителната площиадка обхваща дейностите по:

- Окомплектоване на необходимите по вид и бройки механизация и автотранспорт за отделните видове работи;
- Осигуряване на необходимите по вид и количество бройки механизирани инструменти;
- Осигуряване на измервателни уреди, необходими за постигане на изискващата се точност на работите

Техническата обезпеченост на работните екипи се определя от видовете и обема СМР и включва най-малко следните видове машини и оборудване:

- Земекопна техника – багер
- Подемна техника за монтаж на оборудване
- Транспортни автомобили за извозване на земни маси, строителни материали, отпадъци
- Скеle
- Механизация за бетон – бетоновози, бетонпомпи и др.
- Ел. агрегат за ток
- Водоноска
- Трамбовка
- Градинска техника
- Дребна механизация, ръчни инструменти и други

За всяка една операция от СМР са дефинирани необходимите технически ресурси за нейното изпълнение:

- материали
- брой и вид на необходимата механизация

За по добра нагледност, информацията за необходимите технически ресурси е представена в табличен вид /Таблица 1/, по обекти и вид операция.

Таблица 1

Вид СМР	материалы	механизация
ОБЕКТ: РЕМОНТ КМЕТСТВО С. ПРАВОСЛАВ		
Монтаж и демонтаж фасадно скеле	търъбно скеле	-
Очукванена външна вароц мазилка	-	-
Изкърпване на външна вароц мазилка	варов разтвор 1:3 цимент М 350 /в торби/	асансьорна вдигачка
Грундиране в/у мазилка	грунд за вароциментова мазилка	асансьорна вдигачка
Боядисване на фасадни стени с фасаген	фасадна боя /фасаген/ оцветител	-
Стъргане на бл. Боя по дървена дограма	-	-
Грундиране по дървена дограма	грунд за дърво	-
Блажна боя по дървена дограма	блажна боя	-
ОБЕКТ: РЕМОНТ ВОДОСТОК С. ПРАВОСЛАВ		
Изкоп с багер на земни почви - на отвал за канал	-	багер
Превоз пясък и чакъл	-	самосвал
Подложка от трошен камък ф-я 0,63	каменна фракция	багер
Подложки от пясък	пясък	багер
Превоз бет. тръби	-	камион, самосвал
Полагане на бетонови муфени тръби с ф 400/70 мм	бетонови муфени тръби с ф 400/70 мм	багер
Кофраж за бетонови стени за канали и парапети.	бичмета иглолистни дъски иглолистни пирони строителни	-
Изработка и монтаж заварени мрежи ф5	арматура ф5	електрожен
Полагане стоманобетон м200 в стени	бетон М 200	-
Насипване с трошен камък ф-я 63	каменна фракция	багер
ОБЕКТ: РЕМОНТ КМЕТСТВО С. ВЕРЕН		
Демонтаж на дървена врата с касите	-	-
Стъргане на стара боя по мазилка	-	-
Доставка и монтаж на алюминиева врата	нитове алюмин. 4/8 паста „херметик“ чистител „тангит“ болтове 6/70 лепило алюминиева врата	-
Обръщане около нова дограма с гипсокартон с алум.ъгъл	гипсокартон лепителен разтвор алюминиевъгъл мрежа PVC	-
Окачен таван тип Хънтар	плоскост облицовъчна винтове рапидни фугопълнител U профил C профил директен окачват дюбел - винт	-
Грундиране за шпакловка	грунд	-
Гипсова шпакловка по тавани	гипс, вода	-
Гипсова шпакловка по стени	гипс, вода	-
Грунд за латекс	силиконов грунд	-

2425316
Боядисване с латекс трикратно при
ремонти

латекс, оцветител

Доставка и монтаж на ламиниран паркет

подложка 4.5мм
ламиниран паркет

Доставка и монтаж осветително тяло ЛЛ
4x18

осветително тяло ЛЛ 4x18

**ОБЕКТ: РЕМОНТ ОТВОДНИТЕЛЕН
КАНАЛ С. МАРКОВО**

Изкореняване на дървета с багер

- багер

Изкоп с багер за канал

- багер

Превоз пясък и фракция

- самосвал

Подосновен пласт от пясък

пясък багер

Превоз стомб.елемент ЕК 200 x 50 на 45
км

- камион, самосвал

Доставка сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200
x50

- камион, самосвал

Разтоварване на ст. бет. елементи ЕКТ
200 x 50

Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200
x 50

стоманобетонови елементи
ЕКТ 200 x 50

багер

**ОБЕКТ: РЕМОНТ КЛУБ НА
ПЕНСИОНЕРА С. МЕДОВО**

Демонтаж на дървена врата с касата

нитове алумин 4/8
паста „херметик“
чистител „тангит“
болтове 6/70
лепило
алуминиева врата

Доставка и монтаж на алуминиева врата

нитове 4/8
паста „херметик“
чистител „тангит“
болтове 6/70
лепило
ПВЦ прозорци

Доставка и монтаж на комарници за
прозорци

статичен комарник, видии

Алуминиева подпрозоречна обшивка

подпрозоречни прагове от
алуминий
силикон
винтове

Обръщане около нова дограма с
гипсокартон с алум.ъгъл

гипсокартон
лепилиен разтвор
алуминиев ъгъл
мрежа PVC

Полагане полипроп. тръба ф 25-
студ.вода

полипроп. тръба ф 25

Полагане полипроп. тръба ф 25- топла
вода

полипроп. тръба ф 25

Доставка и монтаж PVC тръби муфириани
с фасонни части ф50

PVC тръби, фасонни части
ф50

Грундиране за шпакловка

грунд за мазилка

Гипсова шпакловка по стени

гипс, вода

Грунд за латекс

силиконов грунд

Боядисване с латекс трикратно при
ремонти

латекс, оцветител

Доставка и монтаж осветително тяло ЛЛ
4x18

осветително тяло ЛЛ 4x18

Доставка и монтаж на тоалетна мивка
средна

мивка, болтове, силикон,
упълътнители

Доставка и монтаж кухненска батерия

кухненска батерия

Доставка и монтаж ел.бойлер

ел. бойлер, конзола, болтове

Зидария за комини с керамзитобетонни блокчета	варов р-р 1:3 блокче керамзитобетоново	асансърна вдигачка
Външна вароцим. мазилка по комини	варов разтвор 1:3 цимент M 350 /в торби/	асансърна вдигачка
Препокриване с глинени керемиди	глинени керемиди	асансърна вдигачка
Подмазване на глинени капаци	капаци вароциментов р-р M 100 1:5,5:18	асансърна вдигачка
ОБЕКТ: РЕМОНТ ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ С. ГОЛЯМ ДОЛ		
Изкоп с багер за канал	-	багер
Превоз пясък и фракция	-	багер
Подосновен пласт от пясък	пясък	багер
Превоз стомб. елемент ЕК 200 x 50 на 45 км	-	камион, самосвал
Разтоварване на ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	-	-
Превоз стомб. тръби на 53 км	-	багер
Разтоварване на ст. бет. тръби ф 600	-	-
Доставка сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 x50	-	камион, самосвал
Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	стоманобетонови елементи ЕКТ 200 x 50	-
Доставка и монтаж бет. тръби ф 600 /100 муфена	бет. тръби ф 600 /100 муфена	багер
Обратен насип с пясък	пясък	багер
Обратен насип на тръби ф 600 с кам. фракция	каменна фракция	багер
ОБЕКТ: РЕМОНТ ПОКРИВ КМЕТСТВО С. СЛАВЯНИН		
Направа на фасадно скеле	тръбно скеле	-
Превоз материали	-	камион
Демонтаж водосточни тръби	-	-
Демонтаж олуци от поцинкована ламарина	-	-
Демонтаж обшивка от поц. ламарина по улами и комини	-	-
Разваляне летвена обшивка	-	-
Подмяна дървен гредоред	греби пирони	асансърна вдигачка
Направа летвена скара по покрив за керемиди при ремонти	пирони летви иглолистни	асансърна вдигачка
Външна вароциментена мазилка по комини	варов разтвор 1:3 цимент M 350 /в торби/	асансърна вдигачка
Обшивка комини от поц. ламарина	Ламарина поцинкована, пирони	асансърна вдигачка
Доставка керемиди	-	камион
Доставка глинени капаци	-	камион
Препокриване с глинени керемиди	керемиди	асансърна вдигачка
Подмазване на глинени капаци	капаци вароциментов р-р M 100 1:5,5:18	асансърна вдигачка
Доставка и монтаж челни дъски	челни дъски, пирони, лак	асансърна вдигачка
Доставка и монтаж висящи олуци от поц. ламарина	пирони улуци поцинковани гривни железни	асансърна вдигачка
Доставка и монтаж есове от поц. ламарина	есове от поцинкована ламарина	асансърна вдигачка
Доставка и монтаж водосточни тръби от поц. ламарина	водосточни тръби, скоби, дюбли	асансърна вдигачка

Задача 334 ОБЕКТ: РЕМОНТ ОТВОДНИТЕЛЕН
КАНАЛ С. НАЙДЕНОВО

Изкореняване на дървета с багер	-	багер
Изкоп с багер за канал	-	багер
Превоз пясък и фракция	-	самосвал
Подосновен пласт от пясък	пясък	багер
Превоз стомб. елемент ЕКТ 200 x 50 на 45 км	-	кацион, самосвал
Разтоварване на ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	-	-
Превоз стомб. тръби	-	кацион, самосвал
Разтоварване на ст. бет. тръби ф 600	-	-
Доставка сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 x50	-	кацион, самосвал
Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	стоманобетонови елементи ЕКТ 200 x 50	багер
Доставка и монтаж бет. тръби ф 600 /100 муфена	бет. тръби ф 600 /100 муфена	багер
Обратен насип с пясък	пясък	багер
Обратен насип на тръби ф 600 с кам. фракция	каменна фракция	багер

ОБЕКТ: НАВЕС НА КМЕТСТВО В С. ГОРНО НОВО СЕЛО

Превоз материали	-	кацион, самосвал
Изкоп ръчен за ив. основи	-	-
Кофраж за стоманоб. фундамент	бичмета иглолистни дъски иглолистни пирони строителни	-
Трошенокаменна настилка /под бет. настилка/	Каменна фракция	багер
Армирана бет. настилка с деб. 10 см	разтвор циментов М 300 1 2.2 арм. мрежа ф6	-
Превоз разтвори	-	бетоновоз
Изработка и монтаж стоманен скелет от профилно желязо	стоманени профили болтове	асансорна вдигачка електрожен
Покриване с термопанел тип "керемида"	термопанел, болтове, видии	асансорна вдигачка
Обшивка фасади със стенни термопанели	термопанел, болтове, видии	-

ОБЕКТ: НАВЕС НА КМЕТСТВО С. ДОЛНО НОВО СЕЛО

Превоз материали	-	кацион, самосвал
Изкоп ръчен за подравняване	-	-
Кофраж за колони и пояси	бичмета иглолистни дъски иглолистни пирони строителни	-
Изработка и монтаж армировка от 6+12мм	стомана 6-12мм тип А1 и А2 тел за връзване на армировка	-
бетон в колони и пояси	бетон	-
Трошенокаменна настилка /деб. 0,20м под бет. настилка/	каменна фракция	-
Тухлена зидария над 120мм	варов разтвор 1:3 тухли	-
Вароциментна мазилка	варов разтвор 1:3 цимент М 350 /в торби/	-
Дървена покривна конструкция	греди пирони	асансорна вдигачка
Летвена скара по покриви	пирони летви иглолистни	асансорна вдигачка

Едни вън Покриване с глинени керемиди

	керемиди	асансърна вдигачка
Армирана бет. настилка	разтвор циментов M 300 1 2.2 арм. мрежа ф6	-
Превоз разтвори	-	бетоновоз
ОБЕКТ: РЕМОНТ ЧИТАЛИЩЕ С. ГОРНО БЕЛЕВО		
Монтаж и демонтаж фасадно скеле	търъбно скеле	-
Очукванена външна вароц. мазилка	-	
Изкърпване на външна вароц. Мазилка	варов разтвор 1:3 цимент M 350 /в торби/	асансърна вдигачка
Облицовка фасада с ПВЦ панели	ПВЦ панели, дюбли, видии, лепило	-
Грундирание в/у мазилка	грунд за мазилка	асансърна вдигачка
Боядисване на фасадни стени с фасаден	фасадна боя /фасаден/, оцветител	-
Стъргане на бл. Боя по дървена дограма	-	-
Грундирание по дървена дограма	грунд за дърво	-
Блажна боя по дървена дограма	блажна боя	-
Грундирание по стоманени конструкции /дограма/	грунд за метал	-
Блажна боя по мет. дограма	блажна боя	-
ОБЕКТ: РЕМОНТ 2 БР. ВОДОСТОЦИ С. ГРАНИТ		
Изкоп с багер на земни почви - на отвал за канал	-	багер
Превоз пясък и чакъл	-	самосвал
Подложка от трошен камък ф-я 0,63	каменна фракция	багер
Подложки от пясък	пясък	багер
Превоз бет. търби	-	камион, самосвал
Полагане на стоманобетонови муфени търби с ф 500/90 mm	стоманобетонови муфени търби с ф 500/90 mm	багер
Засипване с трошен камък ф-я 63	каменна фракция	багер
Армирана бетонова замазка с d-6см	разтвор циментов M 300 1 2.2 арм. мрежа ф6	-
ОБЕКТ: РЕМОНТ ПОКРИВ КМЕТСТВО С. ЧЕРНА ГОРА		
Направа на фасадно скеле	търъбно скеле	-
Превоз материали	-	камион
Демонтаж водосточни търби	-	-
Демонтаж олуци от поцинкована ламарина	-	-
Демонтаж обшивка от поц. ламарина по улами и комини	-	-
Разваляне летвена обшивка	-	-
Подмяна дървен гредоред	греди пирони	асансърна вдигачка
Направа летвена скара по покрив за керемиди при ремонти	пирони летви иглолистни	асансърна вдигачка
Външна вароциментена мазилка по комини	варов разтвор 1:3 цимент M 350 /в торби/	асансърна вдигачка
Обшивка комини от поц. ламарина	ламарина поцинкована, пирони	асансърна вдигачка
Доставка керемиди	-	камион
Доставка глинени капаци	-	камион
Препокриване с глинени керемиди	керемиди	асансърна вдигачка
Подмаззване на глинени капаци	капаци вароциментов р-р M 100 1:5,5:18	асансърна вдигачка

БДЛ от 33/4

БДЛ от 33/4

Доставка и монтаж челни дъски	челни дъски, пирони, лак	асансьорна вдигачка
Доставка и монтаж висящи олуци от поц. ламарина	пирони улуци поцинковани гравни железни	асансьорна вдигачка
Доставка и монтаж есове от поц. ламарина	есове от поцинкована ламарина	асансьорна вдигачка
Доставка и монтаж водосточни тръби от поц. ламарина	водосточни тръби, скоби, дюбели	асансьорна вдигачка
ОБЕКТ: РЕМОНТ ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ С. БРАТЯ ДАСКАЛОВИ		
Почистване на канал от кал и нанос ръчно	-	-
Почистване на канал от кал и нанос с багер	-	багер
Натоварване нанос с багер на транспорт извозване нанос на 2км	-	багер, самосвал
Полагане дренажен слой трошен камък с деб. 0,20м	каменна фракция	багер
Подосновен пласт от пясък	Пясък	багер
Превоз на сгл. ст. бет. елементи ЕО 1,5x200	-	камион, самосвал
Превоз на стом. бет. тръби ф 600	-	камион, самосвал
Доставка сгл. ст. бет. елементи ЕО 1,5 x 200	-	камион, самосвал
Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ЕО 1,5x200	бетонови елементи ЕО 1,5x200	багер
Доставка и монтаж стом. бет. тръби ф 600	стом. бет. тръби ф 600	багер
Замонолитка на ст. бет. елементи и тръби	подложен бетон, циментова смес	-
ОБЕКТ: РЕМОНТ ПОКРИВ ДЕТСКА ГРАДИНА С. ЧЕРНА ГОРА		
Превоз материали	-	камион, самосвал
Демонтаж ламаринена обшивка	-	-
Кофраж за пояси	бичмета иглолистни дъски иглолистни пирони строителни	-
Доставка и полагане на армировка от 6 ±12мм	стомана 6-12мм тип А1 и А2 тел за връзване на армировка	-
Бетон в пояс за захващане на покривната конструкция	бетон	асансьорна вдигачка
Висящи и лежащи покривни конструкции от иглолистен материал	преди ребра пирони	асансьорна вдигачка
Обшивка покриви с неренд. иглол. дъски- 2,5см	дъски иглолистни пирони	асансьорна вдигачка
Покриване с битумна мушама	мушама покривна пирони	-
Обшивка покриви с неренд. иглол. летви	пирони летви иглолистни	асансьорна вдигачка
Обшивка поли и улами с поц. ламарина	ламарина поцинкована, пирони	асансьорна вдигачка
Покриване с керемиди тип "марсилски" върху летви	керемиди	асансьорна вдигачка
Покриване с капаци била и ръбове	капаци вароциментов р-р М 100 1:5,5:18	асансьорна вдигачка
Челни дъски	челни дъски, пирони, лак	асансьорна вдигачка
Доставка и монтаж на улуци от поц. ламарина	пирони улуци поцинковани гравни железни	асансьорна вдигачка
Доставка и монтаж на водосточни	водосточни казанчета	асансьорна вдигачка

1/2
казанчета от поц. ламарина

Доставка и монтаж на водосточни тръби от поц. ламарина	водосточни тръби, скоби, дюбли	асансърна вдигачка
ОБЕКТ: РЕМОНТ ОТВОДНИТЕЛНА КАНАВКА С. ГОРНО БЕЛЕВО		
Изкореняване на дървета с багер	-	багер
Изкоп с багер за канал	-	багер
Превоз пясък и фракция	-	самосвал
Подосновен пласт от пясък	пясък	багер
Превоз стомб.елемент ЕК 200 x 50	-	камион, самосвал
Разтоварване на ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	-	-
Доставка сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 x50	-	-
Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	бет. елементи ЕКТ 200 x 50	багер
Обратен насип с каменна фракция 63мм	каменна фракция	багер
ОБЕКТ: ПОДМЯНА ДОГРАМА КМЕТСТВО С. ОРИЗОВО		
Демонтаж на врати	-	-
Доставка и монтаж на алюминиеви врати	нитове алумин. 4/8 паста „херметик“ чистител „тангит“ болтове 6/70 лепило алюминиева врата	-
Демонтаж на дървени прозорци	-	-
Демонтаж на метални витрини	-	-
Алюминиева подпрозоречна обшивка	подпрозоречни прагове от алуминий силикон винтове	-
Доставка и монтаж на PVC прозорци	нитове 4/8 паста „херметик“ чистител „тангит“ болтове 6/70 лепило ПВЦ прозорци	-
Доставка и монтаж на комарници за прозорци	статичен комарник, видии	-
Обръщане на страници с алюминиеви ъгли	гипсокартон лепилен разтвор алуминиев ъгъл мрежа PVC	-
Гипсова шпакловка по страници	гипс, вода	-
Грундиране с готов грунд по страници	силиконов грунд	-
Доставка и монтаж на PVC хънтар в/у конструкция	плоскост облицовъчна винтове рапидни фугопълнител U профил С профил директен окачвач дюбел - винт	-
Боядисване с латекс по страници	латекс, оцветител	-
Грундиране по метални конструкции	грунд за метал	-
Боядисване с бял автоемайл лак при ремонти	автоемайл лак	-
Подмяна на стъкла в/у метални рамки	стъкла по спецификация	-

1/2
Боядисване

Документ МЕРКИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР, КАСАЕЩИ СОЦИАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ. НАМАЛЯНІ
ДА НЕГАТИВНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО ВЪРХУ КРЪГА ЗАСЕГНАТИ ЛИЦА

МЕРКИ ЗА ПРЕДПАЗВАНЕ И ПРЕДОТВРАТИВАНЕ НА ЗЛОПОЛУКИ НА НАСЕЛЕНИЕТО

Мерките, които ще се изпълнят ще включват:

- До обектите няма да се допускат външни лица, освен представители на контролните органи, възложителя и изпълнителя
- Обектите ще бъдат оградени с платна или сигнални ленти
- Ще бъдат поставени информационни материали на обозначени от Възложителя места, които ще информират населението за хода и графика на изпълнение на строителните работи
- Изкопите ще бъдат обезопасени със сигнална лента, осветени с аварийно осветление през тъмната част на деновонощието
- Ще бъдат осигурени, поставени и поддържани в безупречно състояние необходимите пътни знаци и други средства за сигнализация

МЕРКИ ЗА ПРЕДПАЗВАНЕ ОТ НАРУШЕН ДОСТЪП НА ТРАНСПОРТНИТЕ СРЕДСТВА НА БЪРЗА ПОМОЩ, ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ, КАТ, СЛУЖБА ПОЛИЦИЯ

Мерките, които ще се изпълнят ще включват:

- До обектите ще бъде осигуряван достъп поне с един подход за преминаване на служебните автомобили на службите
- При остра необходимост за бърз достъп на транспортните средства на посочените държавни и общински служби в зоната на работите, ще се отвори оградената зона

МЕРКИ ЗА ПРЕДПАЗВАНЕ ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В ТОВА ЧИСЛО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА, ТЕРИТОРИЯТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ТАЗИ В БЛИЗОСТ ДО НЕЯ, КОНТРОЛИРАНЕ НА ШУМА

Мерките, които ще се изпълнят ще включват:

- Организационния процес на „ДИМ РАД“ ЕООД при изпълнение на СМР гарантира поддържане на строителната площадка чиста, чрез събиране на строителните отпадъци ежедневно. При осъществяване на тази дейност се използват методи и технологии, които не водят до увреждане или риск за компонентите на околната среда, свързан с шум, вибрации и миризми
- Транспортирането на отпадъци ще бъде осъществено със специализирана транспортна техника, без да се допуска натоварването и с отпадъци над установения капацитет. Същата ще е снабдена с необходимите покривала за недопускане на замърсяване на околната среда. По същия начин ще се подхожда при доставка на насыпни материали за обектите – каменна фракция, пясък и др.
- В изпълнение на Закона за управление на отпадъците Кмета на Община Братя Даскалови ще определи маршрути за транспортиране на отпадъците
- Освен ежедневното почистване на строителните площиадки се предвижда и тяхното окончателно почистване след завършване на СМР. При това последно почистване се предвижда отстраняване от работната площадка на всички отпадъци и излишна почва, временните строителни знаци и съоръжения, инструменти, материали, строителна механизация и/или оборудване
- При извършване на прахови дейности ще се осъществява периодично пръскане с вода на строителната площадка, за да се намали праха, включително на финните прахови частици, които могат да доведат до затруднения в дихателни функции на белите дробове.
- При изкопните работи ще бъде поддържана и почиствана пътната инфраструктура, която се намира в близост до обектите, като незабавно

зап. от 33/б

се премахва всяка почва или кал, която може да затрудни ползването на пътя, или може да бъде разнесена на обществени места от колелата на камионите, напускащи строителната площадка или от преминаващите автомобили

- При липса на тоалетна на обектите ще бъде осигурена на строителната площадка химическа такава. „ДИМ РАД“ ЕООД ще обезпечи нейното постоянно обслужване
- Няма да се допуска отъпкване, замърсяване и разрушаване на терени в близост до строителните площаадки
- Ще бъдат ограничени нивата на шум до разрешените от съответните стандарти и наредби. Допустимите нива на шум от механични и електрически средства, измерени на разстояние приблизително 1 м са както следва:
 - Хидравлично и пневматично оборудване – max NR 80
 - Редуктори и двигатели – max NR 80
 - Водни помпи – max NR 80
- На обектите ще се работи със строителна и транспортна техника в добро техническо състояние, предизвикваща по ниски нива на шум и притежаваща евросертификат за редуцирани излъчвани вредни емисии в околната среда

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТИЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯ В ПИТЕЙНО БИТОВОТО ВОДОСНАБДЯВАНЕ, В ПОДАВАНЕТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ И/ИЛИ В КОМУНИКАЦИИТЕ

Мерките, които ще се изпълнят ще включват:

- Ще бъде извършено предварително проучване на всички съществуващи подземни и надземни комуникации в близост до строителните площаадки и ще бъде оценен риска от тяхното засягане
- На площаадките ще се поддържа необходимото количество и видове материали за бързото отстраняване на възникнали евентуални повреди на съществуващи комуникации
- Ще се осигури готовност на аварийен екип, който да отстранява при подаден сигнал в най къси срокове възникнали аварии в проводите и комуникациите при извършване на СМР
- Ще бъдат осигурени алтернативни източници на питейна вода и електрическа енергия – водоносни и дизел генератори, които ще са на разположение на обектите и ще бъдат използвани при възникнала неотложна необходимост за подаване на питейна вода или ток.

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТИЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР

Мерките, които ще се изпълнят ще включват:

- Териториите на строителните площаадки ще се категоризират за пожарна безопасност
- На строителните площаадки ще се осигурят подръчни противопожарни уреди – пожарогасители
- Ще се осигури телефон за връзка със службите ПБЗН в случай на необходимост, като на видни места ще бъде поставена табела с телефонния номер 112 и на ПБЗН, адресите и телефонните номера на местната медицинска служба
- Тютюнопушенето в районите на строителните площаадки ще се извършва само на определените за целта места, съгласувани с органите на ПБЗН, означени с табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък
- Пожароопасните материали и леснозапалими течности е предвидено да се съхраняват в помещения, отговарящи на нормативните изисквания

Документ 33/6

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТИВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯ, ПРЕДИЗВИКАНИ ОТ ЕВЕНТУАЛНО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ПЪТИЩА, В СЛЕДСТВIE ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

По отношение възникването на риска от затруднения за местното население, предизвикани от евентуално замърсяване на прилежащите пътища, вследствие изпълнението на СМР, планираме да бъдат предприети следните мерки:

- По време на превоз на отпадъци или насыпни материали /каменна фракция, пясък и др./, автомобилите ще бъдат покрити с цел да не се разпиляват отпадъци или материали по пътното платно, да не се замърсява района и да не се явяват предпоставки за ПТП
- Местодомуването на механизацията, предвидена за работа на обекта ще става в база в близост до обекта, като няма да се допуска каквото и да е замърсяване на асфалта, почвата и прилежащите терени с отпадъчни продукти от ГСМ.
- Зареждането с горива, моторни масла и периодична техническа профилактика на строителната механизация ще се извършва в базата или в специализираните за целта места /бензиностанции и пунктове/
- Придвижването на строителната техника от временната база до строителната площадка ще се извършва извън пиковите часове на движение
- Периодично и според възникналата необходимост по трасетата на движение на транспортната и пътнотранспортната техника ще се извършва механизирано почистване

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТИВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯ ВЪВ ВРЪЗКА С ПРИЧИНЯВАНЕ И ОБЕЗЩЕТИЯВАНЕ НА НАНЕСЕНИ ВРЕДИ НА ЛИЦА И ИМОТИ ПО ПОВОД ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

Предвижда се да бъдат предприети всички възможни мерки за недопускане на увреждане на лица и имоти вследствие изпълнение на СМР.

В случай, че въпреки всичко се случи да бъдат нанесени имуществени и/или неимуществени вреди при или по повод изпълнението на договора за възлагане на обществената поръчка, „ДИМ РАД“ ЕООД ще поддържа валидна застраховка професионална отговорност, съгласно изискването на чл. 171 от ЗУТ и Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

Всички пътища, огради и други елементи на строителната територия, които са засегнати или разрушени по време на извършване на СМР ще бъдат възстановени до първоначалното им състояние. По отношение на засегнатите участъци от открити площи, които не са асфалтирани, се предвижда същите да бъдат рекултивирани.

IV. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.

ОПИСАНИЕ НА ЕТАПИТЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА – ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Разработения от нас организационен план, придружен с календарен план график, обхващащ трите основни периода в строителството:

- Подготвителен;
- Дейности по изпълнение на СМР
- Довършителен

Работната програма е с продължителност 120 календарни дни. Условно изпълнението се подразделя на следните отделни етапи:

I ЕТАП: Подготовка на площадките и екипа за изпълнение на СМР - тук се включват почистване на строителните площи; поставяне на информационни табели и сигнални ленти при необходимост; установяване на техниката, механизацията и материалите, необходими за конкретния обект, както и подготовка на екипа за изпълнение на СМР – запознаване, инструктажи и др.

II ЕТАП: Същински СМР - тук се включват всички демонтажни и монтажни работи, изкопни, насыпни, покривни работи, подмяна на дограми, мазилки, настилки и

III ЕТАП: Издаване на площадките – тук се включват всички дейности по извозване на строителните отпадъци до определените от Възложителя места, почистване на строителните площадки, демобилизация на строителната техника, и съставяне на акт 19

Целта на организационния план е да се покаже последователността на процесите възникващи по време на строителството, както и взаимовръзката между тях и отговорниците по изпълнението им, както следва:

№	Видове дейности и мероприятия за осъществяване на строителните работи	Отговорник	Срок
1	ЕТАП 1: Подготовка на площадките и екипа за изпълнение на СМР	Възложител, Строител, Ръководител на обекта, Технически ръководители	След подписване на договора за обществена поръчка и преди започване на строителството, съгласно календарния план
2	ЕТАП 2: Същински СМР	Строител, Ръководител на обекта, Технически ръководители	Съгласно календарния план
3	ЕТАП 3: Издаване на площадката	Строител	Съгласно календарния план

ЕТАП 1: ПОДГОТОВКА НА ПЛОЩАДКИТЕ И ЕКИПА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

Преди започване изпълнението на строително-монтажните работи, трябва да бъдат изпълнени подгответелните работи на строителния обект, които включват описаните по-долу дейности по реда на тяхното изпълнение.

Разрешения за строителство

Уреждането на всички разрешения за строителство и други документи, касаещи започване на строителството.

За осигуряване подходите на площадката ще предприемем мерки за предпазването на всеки път или мост от увреждане от трафика на строителни машини или от персонал на Дружеството, като използваме правилно подходящи превозни средства и пътища.

Също така ще осигурим всички необходими знаци и указания по протежение на подходните пътища и около строителните площадки.

Съгласуване на временна организация на строителството и схемата за разполагане на временното строителство с Възложителя

„ДИМ РАД“ ЕООД ще съгласува с Възложителя - Община Братя Даскалови схемата на разположение на битовите райони, както и местоположението на площадките за временно строителство.

Схемата ще изгответим в съответствие с изискванията Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и Наредба № 4 / 1995 г. за знаците и

запад

сигналите за БТПО.

Идентификация на обекта

запад 33/6
Преди започване на строително-ремонтните работи обекта следва да се идентифицира чрез информационна табела която съдържа:

Дата на откриване /предаване/ на строителната площадка

Номер и дата на разрешението за строеж /или текст: „Не се изиска разрешение за строеж съгласно чл.151/1 от ЗУТ/”

Точен адрес на строителната площадка

Възложител/и {име/на и адрес/и}, лого и слоган

Вид на строежа

Строител/и {име/на и адрес/и}

Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на СМР

Планирана дата за започване на работата

Планирана продължителност на работата

Планиран максимален брой работещи на площадката

Планиран брой строители и лица самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка

Организация на помещения и оборудване

„ДИМ РАД“ ЕООД ще осигури помещения за санитарно-битово и медицинско обслужване, които ще се използват за:

1. приготвяне и консумиране на храна и безалкохолни напитки;
2. преобличане, съхраняване и изсушаване на работното и личното облекло;
3. кратък отдих;
4. нощуване на строежа, когато това се налага от технологичния процес;
5. медицинско обслужване;
6. осигуряване на лична хигиена (тоалетни, бани, умивални и др.).

В случаите, когато възложителят предоставя на строителя за временно ползване завършени стради, те се пригаждат към санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за ПБ.

Временните бази на Дружеството ще изградим задължително с:

Помещения за Техническия ръководител и техническа документация

Помещения за Инвеститор и Строителен надзор

Помещения за Координатор по ЗБУТ, инструктаж и заседания

Помещения за отдих и хранене, преобличане, оказване на първа медицинска помощ

Помещения за работниците

Временно ел.табло

Мивки

Химически тоалетни

Медицински пункт

Склад за инструменти

Временни закрити складове

Временни открити складове

Площадка за контейнери за отпадъци

КПП и охрана

Площадка за паркиране на леки автомобили

Площадка за паркиране на строителни машини

Място за измиване на строителни машини

Каломаслоуловител

Осветление

Противопожарно оборудване

Разстоянията от санитарно-битовите помещения до складовете, в които се съхраняват материали, опасни за здравето на работещите, включително пожаро- или

ЧЛ 53/6 Рибоопасни, ще съобразяваме със санитарно-хигиенните изисквания и с изискванията за Пожарна безопасност (ПБ)

Санитарно-битовите помещения ще разположим в места, където в минимална степен има опасности от пропадания на почвата и експозиция на химични, физични и биологични агенти.

Местата за хранене ще разположим на разстояние до 500 м от най-отдалеченото работно място на строителната площадка.

Тоалетните се разполагат на разстояние до 75 м от най-отдалеченото работно място на строителната площадка и ще бъдат свързани с канализационна мрежа, а при невъзможност ще разположим химическа тоалетна.

Крановете за промишлени води ще означим със забрана за използването й за пиеене.

Ще обзаведем помещенията за затопляне и местата за инструктаж на работещите с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ на пострадалите.

Задължаваме се видът на отоплението /ако от такова има нужда/, начинът на обмяна на въздуха и изпълнението на отоплителните и вентилационните инсталации в помещенията за събличане и почивка да отговарят на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за ПБ.

Канализационната система на строителната площадка ще осигурява отвеждането на повърхностните води, за да не се допуска наводняване на пътищата, пътеките, проходите, местата определени за паркиране на строителни машини, откритите складове, товаро-разтоварните площадки и др.

Организация на площите за отпадъци

Строителните отпадъци ще се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка, като ще определим писмено за всеки строеж местоположението й, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

Не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци или елементи от работно оборудване през отвори на етажите. За тази цел се използват кранове, подемници, закрити улеи или други подходящи приспособления и съответна опаковка.

Където се налага да изхвърляме строителни отпадъци от строежа посредством улеи (сметопроводи), те ще се изпълняват и монтират така, че да не запрашават или замърсяват работната и околната среда.

Организация на достъпа

По подходящ начин ще ограничим достъпа в опасните зони на лица, неизвършващи строително-монтажни работи.

Опасните зони на работното оборудване в границите на строителната площадка се определят и означават, както следва:

- при височина на строежа до 20,0 м опасната зона е не по-малко от 7,0 м;
- при височина на строежа над 20,0 м опасната зона се определя с инвестиционния проект.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка ще използваме постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи, екрани и др.), прилагани при шахти, стълби, балкони, площадки, мостове, естакади, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.

Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0 м извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.

Захранване на обекта с електроенергия и вода

Захранване на строителните площадки с вода ще се осъществи от съществуващия уличен водопровод с временни гъвкави водопроводи снабдени с водомерен възел.

Захранване на обекта с ел. енергия на строителните машини, инструменти по трасетата ще се осъществява с преносими ел. агрегати, а на временните битови лагери от градската електроразпределителна мрежа чрез наши ел. табла окомплектовани с електромери.

След приключване на работите по предмета на поръчката, своевременно ще демонтираме от временните си бази всичките си съоръжения, ще ги разчистим и ще възстановим в първоначалния им вид, ако е необходимо ще рекултивираме терените, използвани за временно строителство.

Всички разходи във връзка с временните съоръжения, включително поддръжка, преместване и изнасяне, са ангажимент на Изпълнителя.

Осигуряване пожарна и аварийна безопасност на строителната площадка

На видни места на строителната площадка ще поставим знаци за пожарна и аварийна безопасност, табели със:

1. телефонния номер на местната служба за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН);

2. адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;

Пожароопасните материали и леснозапалими течности съхраняваме на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБ.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка „ДИМ РАД“ ЕООД в качеството си на изпълнител се задължава:

- безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
- пожаробезопасно използване на отопителни, електронагревателни и други електрически уреди;
- осигуряване на ПБ в извънработно време;

При извършване на СМР на територията на обекти в експлоатация се спазват и правилата и нормите за ПБ на такива обекти. В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН. Пожарните табла ще се оборудват с поддръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

Поддръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

1. ще се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;

2. периодично ще се проверяват от техническия ръководител, като резултатите ще се отбелязват в специален дневник;

3. няма да се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

До поддръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка ще се осигури непрекъснат достъп.

Уредите и съоръженията за пожарна безопасност ще означим със съответните знаци и ще се поддържат годни за работа и в зимни условия. Няма да се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и

Пожарогасене.

ГДБОЗЗИР При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, няма да се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Допълнителни противопожарни условия - на обекта няма да се допуска:

1. използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;
2. съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;
3. доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;
4. паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро- или взривоопасни;
5. подгряването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
6. окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
7. използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

Достъп до работната зона

Строителните площиадки в населени места или на територията на действащи предприятия се ограждат с пътни огради, високи най-малко 1,80 м, ако не са представени други изисквания от ПОИС. Използването на огради от бодлива тел се допуска при изключение в извън населени места.

Забранява се направата на временни пътища и движението на строителни машини на разстояние по-малко от 2 м между габарита на моторни строителни машини – скелета, платформи, люлки и други или конструктивни части на строящия се обект и външния контур на пътното платно. За преминаване на пешеходци през канавки, траншеи и др. изкопи строителната организация на „ДИМ РАД“ ЕООД се осигуряват мостчета с широчина не по-малка от 0.8 м оградени с парапет, които нощно време да се осветяват.

На строителната площиадка „ДИМ РАД“ ЕООД няма да допуска лица, които:

- Не са съответно инструктирани и обучени по БХТПО
- Не са запознати с плана за ликвидиране на аварии и с инструкциите за дейност при авария на строителната площиадка
- Не са снабдени или не ползват съответно изискващите се специализирано работно облекло, обувки и лични предпазни средства
- Имат противопоказани заболявания спрямо условията на работа, която им се възлага
- Са правоспособни или имат съответната квалификация, но са преместени на друго работно място и не са преминали инструктаж за условията на новото работно място
- Са в нетрезво състояние.

София 33/6
Строително-монтажните работи в близост до откоси, изкопи, траншеи, ями и други подобни се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността им срещу срутване и обезопасяването им.

При работа с материали, отделящи пожаро- и взривоопасни пари и газове, се забранява пушенето, ползването на открит пламък или на огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства, без изпускоуловители, на инструменти при работа с които, защитата не отговаря на класа на помещението или на околната среда.

Изготвяне на Аварийни планове

Съгласно нормативните документи и специфичните изисквания на обекта се разработват следните видове планове:

План за предотвратяване и ликвидиране на аварии

Изготвя се съгласно Наредба № 7 от 23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване за всеки обект.

План за евакуация

Изготвя се съгласно Наредба № Iz-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите за обекти от клас Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2 и Ф4.1 – задължително; Ф3 и подкласове Ф4.2, Ф5.1 и Ф5.2 – при наличие на помещение за повече от 50 души. Съдържанието е съгласно Приложение 2 от Наредбата.

Лични предпазни средства

На строителния обект „ДИМ РАД“ ЕООД ще задължава:

- Лицата, намиращи се на посещение и на работа на строителната площадка, да ползват предпазни каски; предпазни колани да ползват всички работници и специалисти, които при работа на височина са изложени на опасност от падане.
- В зависимост от вида на изпълняваните СМР да се ползват съответните видове ръкавици.
- Предпазни очила да носят работещи, когато има опасност от попадане на чужди тела в очите, а очила със специални филтри и шлемове ползват работещите, подложени на вредни лъчения.
- Подложените на вибрации работници да се предпазват с антивибрационни лични и други предпазни средства.
- Подложените на шум работници да ползват антифони
- Работещите в кал, влага и вода да ползват здрави гумени ботуши.
- Работещите при пътни трасета да ползват облекла с ярък цвят и светлоотразителни ленти.

„ДИМ РАД“ ЕООД ще доставя и поддържа работното облекло на екипите, както и обувки и лични предпазни средства, инструктура за ползването, опазването и проверка на годността им.

Електробезопасност на площадката

Кабелите, използвани за временно електрозахранване с дължина над 3м, които се полагат въздушно, ще се окачват към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи, така че изолацията им да не се подлага на механични увреждания.

Забранява се на всички работници, с изключение на електротехническия персонал, натоварен пряко с изпълнение и поддържане на временното електрозахранване, да извършват ремонт на електрическите съоръжения, както и да присъединяват или откачват подвижни консуматори към електрическите табла, когато това не става посредством щепселно съединение.

Електрическите табла се държат заключени от електротехническия персонал. Електрическите съоръжения – кабели, проводници, електропотребители и други, които се намират на строителната площадка /освен тези, които са в складовете или са

заповани, да се считат като такива, намиращи се под напрежение независимо от това, дали са включени в електрическата мрежа.

В случаите, когато временното електрозахранване е изпълнено с проводници, същите да са изолирани и закрепени на стабилни опори така, че най-ниската им точка да не е на по-малко от 2.5 м над работното място; 3.5 м над проходите и 6 м над пътищата и местата, където преминават строителни машини.

При височина под 2.5 м от работното място, електрическите проводници да се полагат в тръби или да се обезопасяват по друг начин. До контактите, към които се включват преносими електрически съоръжения, да има надпис указващ максималната мощност на потребителя.

Всички работи по електрическите съоръжения, ползвани на обекта, да се извършват при изключително внимание при изключено напрежение, включително и подмяна на предпазителя.

Работа със строителни машини

Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини да имат паспорт и съответните инструкции.

Забранява се работата със строителни машини или с отделни техни агрегати, системи или устройства не по предназначението им.

Забранява се работата със неокомплектовани, неизправни или необезопасени машини, съоръжения, инсталации, уредби, агрегати и други.

При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, да се подават предупредителни сигнали – видът, редът и начинът на подаване, на които да се уреждат с инструкторите.

Забранява се извършването на техническо обслужване и на ремонтни работи на строителните машини, когато същите не са изключени от действие от захранването им и не са в пълен покой, а самите те или работните им органи – сигурно укрепени срещу преместване или пускане в действие от странични лица. След приключване на работа лицата, работещи с машините се задължават да не оставят в състояние, което изключва възможността за пускане или привеждане в движение, преобръщане, самоволно придвижване на цялата машина или на отделни нейни органи.

Едновременна работа на един обект на две или повече самоходни машини, да се извърши по РПОИС. При преминаване на строителни машини под електропроводи, работните им органи да се намират в предписаното в паспорта им положение за транспорт. Преминаването им извън пътищата да се извърши на местата с най-малък провес на електропровода. Забранява се съхраняването в самите строителни машини на лесно запалителни, горивни, пожаро и взрывоопасни вещества в съдове, количества и начин, противоречащи на разпоредбите на противопожарната охрана. Забранява се работа с машини за земни работи по терени с наклон по-голям от предвидения в паспорта им.

Работа с подемно–транспортни машини и съоръжения

Регистрирането, техническото освидетелстване, въвеждането в експлоатация, обслужването, поддържането, експлоатирането и техническият надзор на повдигателните съоръжения, на товарозахранващите органи и на сменяемите приспособления, ползвани при СМР, да става в съответствие с Наредба 31 от 27.12.1996 г. за изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения.

При извършване на товаро–разтоварни работи на строителната площадка с повдигателни съоръжения, освен Наредба 31 да се спазват изискванията и на Правилника по безопасност на труда при товаро–разтоварни работи.

Безопасност при товаро-разтоварни работи

„ДИМ РАД“ ЕООД се задължава:

1. Да предприема всички необходими мерки за осигуряване на здравословни и

запознай
безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи, а в случаите, когато те се извършват ръчно - за предотвратяване или намаляване на ръчната работа с товари;

2. да информира работещите за всички възможни рискове при извършване на товарно-разтоварни работи, за всички мерки, които са предприети за отстраняване, намаляване и контролиране на тези рискове, и по всички въпроси, свързани с осигуряването на безопасност и здраве при извършването на товарно-разтоварни работи;

3. да осигурява разработването и въвеждането на физиологичен режим на труд и почивка за конкретния вид товаро-разтоварна работа;

4. да предоставя на работещите, извършващи товарно-разтоварни работи, лични предпазни средства, съобразени със спецификата на извършваната товаро-разтоварна работа и породените от нея рискове.

5. Да разработка и утвърждава разбираемо написани за работещите правила за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.

„ДИМ РАД“ ЕООД ще задължава всеки работник:

1. Да изпълнява точно дадените инструкции за защита на здравето и за безопасност при извършване на товарно-разтоварни работи и съдейства на работодателя за изпълнение на съответните мерки;

2. Да използва по предназначение техническите средства и оборудването, осигурени и предоставени от работодателя;

3. Да повишава квалификацията и знанията си относно изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при товарно-разтоварни работи.

Работа с агрегати, машини и инструменти

Забранява се ползването на агрегати, машини и инструменти за извършване на СМР, които не са електрообезопасени и изпитани, съгласно съответните изисквания, посочени в Правилника по безопасността на труда и експлоатация на електрическите уредби и съоръжения.

Скелета, платформи, люлки и стълби

Забранява се ползването за извършване на СМР на височина на инвентарни скелета, платформи и люлки, за които няма паспорти от предприятията им производители, с указания за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, демонтажа им и други.

Забранява се ползването на скелета, платформи и люлки, когато:

1. не отговарят на изискванията на паспорта или на проекта; не са анкирирани / укрепени/ към сградата или съоръжението.

2. имат деформирани, пукнати, корозирали, загнили или липсващи елементи.

3. луфтът между пода и стената на сградата /съоръжението/ е по -голям от 0.05 м при изпълнение на зидарски работи е 0.2 м при изпълнение на довършителни работи и полагане на изолации

Преди започване на демонтаж и монтаж на скелета, платформите и люлките, техническият ръководител се задължава да провежда инструктаж по безопасността на труда с работниците, които ги изпълняват.

На добре видимите места върху скелетата, платформите и люлките да се окачват табели, посочващи допустимия товар.

Забранява се използването на стълбите на скелетата и платформите за пренасяне и складиране на всяка към вид товари.

Състоянието на платформите и скелетата и люлките да се проверява от бригадира преди започването на всяка смяна. При констатиране на неизправност работата да не започва, а ако неизправността се установи по време на работа, последната да се преустановява до отстраняването ѝ.

Работните площици на скелетата, платформите и люлките да се обезопасят с палашет и бордова дъска.

Монтажът и демонтажът на скелетата, платформите и люлките да се извършва от опитни работници, ползвавши предпазни колани, обувки с неплъзгащи се подметки, под непрекъснато ръководство на техническия ръководител.

Правила за безопасност при изпълнение на основни видове СМР

Безопасност при Земни работи

Започване изпълнението на изкопни /земни/ работи да става след осъществяването на предвидените в проекта и изискваните от правилника предварителни мероприятия по безопасността на труда. Изграждането на временни пътища се извършва съгласно проекта.

Предпазните заграждения и предупредителната сигнализация се изграждат в съответствие с проекта и разпоредбите по организацията на движението през време на строителството и по безопасността на труда, като допуснати повреди на същите се отстраняват незабавно.

Преди започване или през време на извършването на изкопни работи да се провеждат мероприятия за отвеждане на повърхностните води, ако условията ги налагат.

При липса на указания в сметната документация за поставянето на отводнителни канавки е задължително:

1. на горната страна на скатни изкопи, трасирани на разстояние, не по-малко от 3 м от горния край на изкопа, с оформяне на напречен наклон на канавката от 0,02 до 0,04 към нейната ос.

2. край петите на насипи от страната на по-високата част на терена или от двете страни при равнинен терен на разстояние, не по-малко от 2м от долния ръб на насипа, с наддължен наклон на канавката, не по-малък от 0,005.

Не се допуска

- Извършване на товарно-разтоварни работи на пътни отсечки с наклон по-голям от 0,01;
- Извършване на превози по временни пътища, технико-експлоатационното състояние на които не съответства на нормативните изисквания;
- Възобновяването на изкопни работи или извършване на други СМР в изкопи, след нареддане на техническия ръководител на обекта, след като същият е извършил проверка на устойчивостта на откосите или укрепването им и са отстранени констатираните неизправности и опасности.
- Забранява се извършването на земни работи в изкопи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняването им или от срутване на откосите, респективно на укрепването на същите.
- Възобновяването на работите може да започне след осигуряване отводняването на изкопите или след допълнително укрепване на откосите.

При изпълнението на изкопите не се допуска:

Увеличаване на широчините или дълчините на всички видове изкопи, както и промяна на откосите;

Извършване на земни работи чрез подкопаване и съответно – оставяне на козирки над забоя и наддължни пукнатини по горните ръбове на изкопите.

Разполагането на изкопана почва, строителни материали и изделия, съоръжения и други подобни, както и движението на строителни машини да става извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, но на разстояние по-малко от 1 м от горния ръб.

Прекопавания на изкопи в земни почви не се допускат. При констатирани прекопавания вследствие на извадени валуни и едри скални късове запълването на

72.633/1
празнините се извършва съгласно указанията в сметната документация, а при липса на указания се изисква запълването на образуваните празнини с пъсъчливи почви и уплътняването им до степен, равна на естествената плътност на терена. Случайни прекопавания по откосите се изравняват плавно към проектния профил, без да се запълват.

Прекопавания на изкопи в скални породи след окончателното почистване на повърхностите се допуска до размера, посочен в документацията, в зависимост от предписаната технология.

Допуска се случаи прекопавания по дъното на изкопи в скални породи да бъдат запълнени с отпадъчни скални материали и пясък, ако те осигуряват устойчивост на профила на съоръжението и ако не е предвиден в проекта друг начин за запълването им.

Забранява се преминаването и престоя на хора, както и изпълнението на други видове СМР в границите на зоната на действие на съответната машина, изпълняваща земни работи.

По време на почивки или престои земекопните машини да се преместват на разстояние по-голямо от 2.0 м от края на зоната на естественото срутване на откосите, като кошът на багера да се оставя опрян на терена.

Изпълнение на насипи без работен проект не се допуска когато:

1. височината на насипа е над 12 м
2. насипът се изгражда върху основа с наклон, по-стръмен от 1:3
3. насипните работи се извършват във водна среда
4. насипът подлежи на постоянно или временно заливане
5. основата на насипа лежи в блатисти, слаби или набъбващи почви
6. насипът се изгражда с отпадъчни материали от промишлеността, миннодобивните и миннообогатителните предприятия, или от изкуствени материали.

Наклоните на временните и постоянните откоси на насипите са съобразно Техническите спецификации. Допуска се отделни пластове на насипите от дрениращи почви да се изпълняват без напречен наклон.

Не се допуска извършване на насипни работи при зимни условия без специален проект за тяхното изпълнение.

Уплътняване на почвените пластове посредством валиране или трамбоване в близост до конструкции, съоръжения или техни елементи – подпорни стени, колони и други да се извършва в съответствие с проекта или по указание на проектанта.

Безопасност при изграждане на бетонови стоманобетонни конструкции

Преди започване на изпълнението на кофражни, армировъчни и бетонови работи, техническият ръководител на обекта се задължава да предвижда необходимите мерки, осигуряващи безопасното изпълнение на производствения процеси предпазващи работниците от възможното въздействие на праха от използваните материали, порязването от електрически ток при електронагряване на бетонната смес или при ползването на строителни машини с ел. задвижване, увреждането от обгарянията при ползване на пара при попарване или изпълнение на заваръчни работи, от механичното и вибрационното въздействие на ползваните строителни машини, от вредното въздействие на химическите добавки в бетонната смес, както и срещу опасности от падане от височина или отдални предмети.

Полагането на бетонна смес да се извършва след приемането на кофраж и армировката.

Преминаването на хора и превозването на ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон да става по стабилно поставени върху подложки дървени пътеки, осигуряващи безопасното им преминаване. Пътеките да се поставят на разстояние не по-малко от 1.5 м от външните контури или непокрити отвори на сградата или съоръжението, както и от други елементи, представляващи

2016-03-11 опасност при евентуално падане в страни на преминаващите.

Забранява се хвърлянето от височина на кофражни платна и кофражни елементи. Забранява се оставането във вертикално или наклонено положение на кофраж, преди укрепването му. Декофрирането на елементите от сгради и съоръжения да се извършва по нареддане и указания на техническият ръководител на обекта и под непосредствения контрол на бригадира.

Армировъчните скелета, поставени преди монтиране на кофражните форми да се осигурят срещу падане или преобръщане. Монтажът на армировката за самостоятелни пояси, греди трегери, колони, стени и други конструктивни елементи да се извърши от платформи или скелета. Забранява се бетонирането преди техническият ръководител на обекта да е установил изправността на ползваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работната площадка и на другите временни съоръжения.

Безопасност при монтаж на тръбопроводи и арматури

Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка след като тя е подгответена за съхранението им.

Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер и състав и други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкция по безопасност и здраве.

Не се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища на строителната площадка, както и на разстояния по-малко от 2,5 метра до най-близкия край на пътното платно.

Товаро-разтоварните работи и временното складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместяване, преобръщане или падане. Строителните продукти, оборудване и др. се транспортират и складират на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

При извършване на изолационни работи на тръбопроводи не се допуска отваряне на крановете им, както и подпиране или стъпване върху тях. Не се допуска извършване на изолационни работи на обекти по време на тяхното хидравлично или пневматично изпитване, както и изолиране на повърхности, по които има стърчащи проводници.

Продуктите се складират на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и начина на транспортиране и монтиране.

При подреждане на продуктите на фигури, подложките за подпирането им трябва да са с достатъчна якост на смачкване и да не са заснежени.

Складовата площ се подравнява и почиства от скали или предмети с остри ръбове. Тръбите се складират на кучини за да се минимизира складовата площ. Дървени легла се поставят между пластовете тръби и също така дървени клинове за предотвратяване плъзгане на първия слой.

Съхраняване на смазка:

Смазките ще се съхраняват внимателно за да се предотврати повреждането на контейнера. Частично използваните кофи ще се затварят плътно за да се предотврати замърсяването на смазката.

Не се допуска поставянето на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологичното оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

Безопасност на лицата, намиращи се на работа или при посещение на строителната площадка

Лицата, намиращи се на работа или при посещение на строителната площадка, да ползват предпазни каски. Работещите в условия на кал, влага, вода и др. ползват гумени ботуши.

Ръководителят на обекта и отговорника по ЗБУТ ще отговарят за:

Контрола и изпълнението на изискванията по ЗБУТ и ПБ;

Разработването на инструкциите по ЗБУТ и ПБ, както и ръководството и контрола за тяхното прилагане;

Провеждане на инструктажи и обучение по ЗБУТ и ПБ на работниците;

Изправното състояние на използваните и /или поддържани транспортни средства, строителни машини, съоръжения и лични предпазни средства;

Предписанията на контролните органи по ЗБУТ и ПБ.

Техническите ръководители на обектите, в зависимост от възложените им преки и управлениски функции:

Отговарят за спазване изискванията по ЗБУТ и ПБ на строителните обекти, респективно на съответните части от строителните обекти, които ръководят;

Не допускат изпълнението на трудови процеси при опасни и вредни за здравето на работниците строежи, части от строежи или на отделни работни места без съответната заповед, определяща конкретните мероприятия по ЗБУТ и ПБ;

Осигуряват необходимото специално и работно облекло и лични предпазни средства на служителите и работниците, които пряко ръководят, както и предпазни средства на лицата, които посещават служебно строителните площиадки;

Отстраняват от строителната площиадка лицата, които са в нетрезво състояние, не ползват съответно необходимото специално и работно облекло и лични предпазни средства или не спазват изискванията по ЗБУТ и ПБ при извършваните от тях СМР;

Провеждат инструктаж по ЗБУТ и ПБ на ръководения от тях персонал;

Забраняват работа с неотговарящи на изискванията по ЗБУТ и ПБ строителни машини, съоръжения и инструменти;

Незабавно уведомяват преките си ръководители и органите по охрана на труда за станали злополуки или аварии на строителната площиадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговарят;

Осигуряват изпълнението на предвидените мероприятия по ЗБУТ и ПБ;

Контролират правилното подреждане и съхранение на строителната площиадка на материалите, изделията, оборудването и др.;

Разпределят работниците по работни места съобразно правоспособността, квалификацията, знанията и опита им;

Осигуряват прекратяване на работата и извеждане на всички лица от строителната площиадка, строежа или съответното работно място, когато има опасност за здравето или живота им или са налице условия, при които се изисква спирането на работата, като при отсъствието им от строителната площиадка тези задължения да се изпълняват от посочени от тях лица, имащи съответно необходимата квалификация;

Своевременно предупреждават Управлятеля на дружеството, възложителя, контролните органи по ЗБУТ и ПБ ако за забелязани нарушения на изискванията на противопожарните строително-технически норми и на изискванията за безопасни условия на ползване на строежите в техническата документация, като не допускат изпълнението на съответните СМР до отстраняване на грешките в документацията;

Правят предложения за налагане на административни наказания или отстраняване от работа на лица, които нарушили изискванията по ЗБУТ и ПБ;

Осигуряват ред и чистота на работните места и строителните площиадки, за които отговарят;

Изпълняват в срок предписанията на контролните органи по ЗБУТ и ПБ;

Съставят актове за трудови злополуки в определените срокове.

Работниците, изпълняващи СМР, се задължават:

- да се явяват на работа в трезво състояние;
- да спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площиадка;

- да не извършват СМР, за които нямат изискваната правоспособност или квалификация;
- да не ползват неизправни строителни машини, съоръжения, уреди, инвентар, инструменти и др., както и такива не по предназначението им;
- да спазват изискванията по ЗБУТ и ПБ при изпълняваната от тях работа;
- да ползват съответните лични и други предпазни средства, когато това се изиска или е предписано;
- да преустановяват незабавно работа и уведомяват непосредствения си ръководител, когато са създадени условия, застрашаващи както тяхното здраве или живот, така и здравето и живота на околните лица или е констатирана неизправност в машините, съоръженията, уредите, инструментите, скелетата и др., вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или експлозия.

Инструкциите по ЗБУТ и ПБ ще съдържат най-малко:

- правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управяват съответните трудови процеси;
- изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;

Аварии и злополуки, даване на първа помощ

„ДИМ РАД“ ЕООД разработва и утвърждава за строителния обект:

- План за ликвидиране на аварии на строителните площаадки.
- Инструкции за дейност при аварии, които да обхващат всички възможни случаи на аварии и причините, поради които могат да възникнат, сигнала известяващ „аварийното положение“, както и да определят поведението и задълженията на всяко длъжностно лице и работник на строителната площаадка в случай на авария. С плана за ликвидиране на аварии и с инструкциите за дейност при аварии да са запознати всички лица, допускані на работа на строителните площаадки.

При подаване на сигнал известяващ аварийно положение на строителната площаадка, техническият ръководител на обекта или заместващият го в негово отсъствие се задължава да вземе незабавно следните мерки:

1. В случай на пожар да осигури незабавно уведомяване на съответните органи, а при всякакъв друг вид аварии – Управлятеля на дружеството или заместващите го.
2. На мястото на аварията или в съседните застрашени участъци на сградата или съоръжението да прекрати изпълнението на всякакви СМР.
3. Да изключи напрежението, захранващо всякакъв вид производствено оборудване в аварийния участък.
4. Да организира ликвидиране или локализиране на аварията като се ползват защитни или обезопасени инструменти или съоръжения.
5. Да разпореди отстраняването на безопасно място на служителите и работниците, неангажирани с борбата срещу аварията.
6. На входовете и изходите на строителната площаадка да се постави дежурна охрана. Разрешение за смяна на аварийното положение и възстановяване на работата дава само и единствено Управлятеля на дружеството или заместващите го.
7. Отменянето на аварийното положение става след окончателното премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работа.

ЕТАП 2: СЪЩИНСКИ СМР

0
24.2 от 33/14
Непосредствено преди започване изпълнението на СМР ще бъде актуализиран графика, с който са определени реда и последователността за изпълнение на СМР, като в него ще бъдат поставени реални дати.

Последователността за изпълнение на поръчката е установена с настоящата програма, но при необходимост възникнала за Възложителя, тя може да бъде променена. Промяната следва да бъде лисмено изискана от Възложителя, и в последствие одобрена от него.

Технологичната последователност на работите по обществена поръчка с предмет „Извършване на ремонти в населени места на територията на Община Братя Даскалови“, ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1 е ясно описана в настоящата организация за изпълнение на „ДИМ РАД“ ЕООД и е онагледена в чрез Линейния календарен график.

След организационния период започва изпълнение на строително монтажните работи. За всеки един от подобектите е разработен конкретен график – Таблица 2, в който са детайлизирани следните въпроси:

- Коя бригада изпълнява конкретния обект
- Колко дни ще се изпълнява обекта
- Посочена е норма време за изпълнение на всяка една операция
- От кой ден до кой ден ще се изпълнява всяко едно конкретно СМР
- Моментите на почивка

При разработването на графика е отчетено нормативното и технологично времетраене на строителните процеси.

Времетраенето на строителните и ремонтните работи според вида, обема и тяхната технологичност за обекта от настоящата поръчка е показано в Таблица 2 от настоящата организация за изпълнение на „ДИМ РАД“ ЕООД.

Изпълнението на всички строително-монтажни работи е съгласно ПИПСМР, при условията за безопасност и здраве, определени в нормативната уредба и действащото законодателство. Подробно описание на строително-монтажните работи, предвидени за изпълнение на обекта от настоящата обществена поръчка, съгласно тяхната технологичност, е изложено в следващия раздел.

ЕТАП 3: РАЗЧИСТВАНЕ НА ПЛОЩАДКАТА

При приключване на строителството, преди предаването на обекта с протокол, строителната площадка се почиства от строителни отпадъци, същите се извозват на сметища, съгласувани с Възложителя и Общината.

Всички контейнери, фургони, временни санитарни помещения, огради и бариери се демонтират. Почистват (измиват) се всички замърсени от строителството повърхности и настилки, възстановяват се тревните площи, засегнати от строителната дейност.

Отговорник за цялостното завършване на подготовката за предаване на обекта е Техническия ръководител. Ще бъде подгответ Акт 19, в който ще бъдат отразени изработените допълнително СМР, изпълнените непредвидени СМР, или променени при изпълнението СМР ако има такива.

V. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ И ВЗАЙМНА ОБВЪРЗАНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

Поради естеството на обектите, и тяхната пространствена отдалеченост, ние сме съставили програмата за изпълнение на СМР така, че да се изпълняват по два обекта едновременно. Така ще гарантираме спазване на изискания от Възложителя срок за изпълнение на строителството в размер на 120 календарни дни. В същото време ще бъдат осигурени за работниците необходимия брой почивни /неработни/ дни.

Условно сме разделили обектите на два вида:

24.2 от 33/14

- зап от 33/6*
- > ремонт на сгради
 - > ремонт на отводнителни съоръжения

При комбинирането на обектите сме се ръководили от тяхното конкретно местоположение, специфика и сложност на СМР. В по голямата си част обектите са комбинирани така, че да се изпълняват едновременно по един от двата вида – ремонт на сграда и ремонт на отводнително съоръжение.

Хронологичния ред за изпълнение на СМР за отделните обекти по време, както и комбинацията им по двойки е следната:

Първа двойка обекти:

ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ

Втората двойка обекти:

ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково

Третата двойка обекти:

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол

Четвъртата двойка обекти:

ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово

Пета двойка обекти:

ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село

Шеста двойка обекти:

ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белево
ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит

Седма двойка обекти:

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Броя Даскалови
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора

Осма двойка обекти:

ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево

СМР приключват с изпълнението на:

ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово

Конкретния план за изпълнение на Етапите на СМР за всеки един обект, както и за всяко едно отделно СМР е показан в Таблица 2 на настоящата Организация за изпълнение на поръчката.

Всички строително монтажни дейности са описани в тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност. Показано е разпределението на дейностите между експертите и работниците.

Изпълнението на строително монтажните работи ще протече в следната последователност, като ще бъде спазен срока за изпълнение – 120 календарни дни:

зап от 33/6

Таблица 2

21253314

21253314

Вид СМР	мярка	К-во	Брой, разпределение и квалификация на строителните лица	Норма време за изпълнение на операцията	начало /от ден/	край /до ден/
---------	-------	------	---	---	-----------------	---------------

ОБЕКТ: РЕМОНТ КМЕТСТВО С. ПРАВОСЛАВ

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1.00	ОР, ТР, РО	1 дни	от ден 1	до ден 1
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-	8 дни	от ден 2	до ден 9
Монтаж и демонтаж фасадно скеле	м2	25.00	ОР	5 дни	от ден 2	до ден 6
Очукванена външна вароц. мазилка	м2	18.00	ОР	1 дни	от ден 2	до ден 2
Изкърпване на външна вароц. мазилка	м2	18.00	ОР, К	1 дни	от ден 3	до ден 3
Грундиране в/у мазилка	м2	132.15	ОР	1 дни	от ден 4	до ден 4
Боядисване на фасадни стени с фасаден	м2	132.15	ОР, А	2 дни	от ден 5	до ден 6
Стъргане на бл. Боя по дървена дограма	м2	19.00	ОР	1 дни	от ден 7	до ден 7
Грундиране по дървена дограма	м2	19.00	ОР	1 дни	от ден 8	до ден 8
Блажна боя по дървена дограма	м2	19.00	К, А	2 дни	от ден 8	до ден 9
III ЕТАП: Издаване на площадката	бр.	1.00	ОР, ТР, РО	1 дни	от ден 10	до ден 10

ОБЕКТ: РЕМОНТ ВОДОСТОК С. ПРАВОСЛАВ

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1.00	ВиК, ТР, РО	2 дни	от ден 1	до ден 2
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-	7 дни	от ден 3	до ден 9
Изкоп с багер на земни почви - на отвал за канал	м3	2.50	ОР, ВиК	1 дни	от ден 3	до ден 3
Превоз пясък и чакъл	т/км	27.84	ОР, ВиК	1 дни	от ден 3	до ден 3
Подложка от трошен камък ф-я 0,63	м3	1.80	ОР, ВиК	1 дни	от ден 4	до ден 4
Подложки от пясък	м3	0.60	ОР, ВиК	1 дни	от ден 4	до ден 4
Превоз бет. тръби	курс	1.00	ОР, ВиК	1 дни	от ден 4	до ден 4
Полагане на бетонови муфени тръби с ф 400/70 мм	бр.	3.00	ОР, ВиК	1 дни	от ден 5	до ден 5
Кофраж за бетонови стени за канали и парапети.	м2	4.00	ОР, К	1 дни	от ден 6	до ден 6
Изработка и монтаж заварени мрежи ф5	кг	20.00	ОР, К	1 дни	от ден 7	до ден 7
Полагане стоманобетон м200 в стени	м3	1.10	ОР, К	1 дни	от ден 8	до ден 8
Насипване с трошен камък ф-я 63	м3	15.00	ОР, ВиК	2 дни	от ден 8	до ден 9
III ЕТАП: Издаване на площадката	бр.	1.00	ВиК, ТР, РО	1 дни	от ден 10	до ден 10

ОБЕКТ: РЕМОНТ КМЕТСТВО С. ВЕРЕН

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1.00	ОР, ТР, РО	1 дни	от ден 13	до ден 13
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-	8 дни	от ден 14	до ден 21
Демонтаж на дървена врата с касите	бр	1.00	ОР	1 дни	от ден 14	до ден 14

21253316

24.05.2016

Бране на стара боя по мазилка	м2	20.00	OP	1 дни	от ден 14	до ден 14
Доставка и монтаж на алуминиева врата	м2	2.00	O	1 дни	от ден 14	до ден 14
Обръщане около нова дограма с гипсокартон с алумъгъл	м	5.00	OP, K	1 дни	от ден 14	до ден 14
Окачен таван тип Хънтър	м2	16.50	OP, K	1 дни	от ден 15	до ден 15
Грундиране за шпакловка	м2	40.00	OP	1 дни	от ден 16	до ден 16
Гипсова шпакловка по тавани	м2	16.50	OP, K	1 дни	от ден 16	до ден 16
Гипсова шпакловка по стени	м2	40.00	OP, K	1 дни	от ден 17	до ден 17
Грунд за латекс	м2	56.50	OP	1 дни	от ден 18	до ден 18
Боядисване с латекс трикратно при демонти	м2	56.50	K, AP	3 дни	от ден 18	до ден 20
Доставка и монтаж на ламиниран паркет	м2	16.50	OP, O	2 дни	от ден 20	до ден 21
Доставка и монтаж осветително тяло ЛЛ 4x18	бр.	1.00	O	1 дни	от ден 21	до ден 21
III ЕТАП: Издаване на площадката	бр.	1.00	OP, TP, PO	1 дни	от ден 22	до ден 22

ОБЕКТ: РЕМОНТ ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ С. МАРКОВО

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1.00	ViK, TP, PO	2 дни	от ден 13	до ден 14
Изкореняване на дървета с багер	бр	26.00	OP, ViK, TP	2 дни	от ден 13	до ден 14
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-	7 дни	от ден 15	до ден 21
Изкоп с багер за канал	м3	187.00	OP, ViK	2 дни	от ден 15	до ден 16
Превоз пясък и фракция	т/км	48.00	OP, ViK	1 дни	от ден 17	до ден 17
Подосновен пласт от пясък	м3	30.00	OP, ViK	1 дни	от ден 17	до ден 17
Превоз стомб елемент ЕК 200 x 50 НА 45 км	курс	8.00	OP, ViK	2 дни	от ден 18	до ден 19
Доставка сгл. ст. бет. елементи EKT 200 X50	бр	100.00	OP, ViK	2 дни	от ден 18	до ден 19
Разтоварване на ст. бет. елементи EKT 200 x 50	бр	100.00	OP, ViK	2 дни	от ден 18	до ден 19
Монтаж на сгл. ст. бет. елементи EKT 200 x 50	бр	100.00	OP, ViK	4 дни	от ден 18	до ден 21
III ЕТАП: Издаване на площадката	бр.	1.00	ViK, TP, PO	1 дни	от ден 22	до ден 22

ОБЕКТ: РЕМОНТ КЛУБ НА ПЕНСИОНЕРА С. МЕДОВО

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1	OP, TP, PO	1 дни	от ден 25	до ден 25
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-	8 дни	от ден 26	до ден 33
Демонтаж на дървена врата с касата	бр	1.00	OP	1 дни	от ден 26	до ден 26
Доставка и монтаж на алуминиева врата	м2	2.00	O	1 дни	от ден 26	до ден 26
Доставка и монтаж на PVC прозорци	м2	2.00	O	1 дни	от ден 26	до ден 26
Доставка и монтаж на комарници за прозорци	бр	1.00	O	1 дни	от ден 26	до ден 26
Алуминиева подпрозоречна обшивка	м	1.50	O	1 дни	от ден 26	до ден 26
Обръщане около нова дограма с гипсокартон с алумъгъл	м	11.00	K	1 дни	от ден 26	до ден 26
Полагане полипроп. тръба ф 25- студ.вода	м	5.00	ViK	1 дни	от ден 26	до ден 26
Полагане полипроп. тръба ф 25- топла вода	м	5.00	ViK	1 дни	от ден 26	до ден 26
Доставка и монтаж PVC тръби муфириани	м	3.00	ViK	1 дни	от ден 26	до ден 26

с фасонни части ф50

Грундиране за шпакловка	м2	56.00	ОР	1 дни	от ден 27	до ден 27
Гипсова шпакловка по стени	м2	56.00	ОР, К	2 дни	от ден 27	до ден 28
Грунд за латекс	м2	56.50	ОР	1 дни	от ден 29	до ден 29
Боядисване с латекс трикратно при ремонти	м2	56.50	К, АР	3 дни	от ден 29	до ден 31
Доставка и монтаж осветително тяло ЛЛ 4x18	бр	1.00	О	1 дни	от ден 32	до ден 32
Доставка и монтаж на тоалетна мивка средна	бр	1.00	О	1 дни	от ден 32	до ден 32
Доставка и монтаж кухненска батерия	бр	1.00	О	1 дни	от ден 32	до ден 32
Доставка и монтаж ел.бойлер	бр	1.00	О	1 дни	от ден 32	до ден 32
Зидария за комини с керамзитобетонни блокчета	м	6.00	ОР, К	1 дни	от ден 32	до ден 32
Външна вароцим. мазилка по комини	м	7.20	ОР, К	1 дни	от ден 32	до ден 32
Препокриване с глинени керемиди	м2	20.00	ОР, К	1 дни	от ден 33	до ден 33
Подмаззване на глинени капаци	м	15.00	ОР, К	1 дни	от ден 33	до ден 33
III ЕТАП: Издаване на площадката	бр.	1.00	ОР, ТР, РО	1 дни	от ден 34	до ден 34

ОБЕКТ: РЕМОНТ ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ С. ГОЛЯМ ДОЛ

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1.00	ВиК, ТР, РО	1 дни	от ден 25	до ден 25
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-	8 дни	от ден 26	до ден 33
Изкоп с багер за канал	м3	115.20	ОР, ВиК	2 дни	от ден 26	до ден 27
Превоз пясък и фракция	т/км	26.60	ОР, ВиК	1 дни	от ден 27	до ден 27
Подосновен пласт от пясък	м3	11.20	ОР, ВиК	1 дни	от ден 27	до ден 27
Превоз стомб.елемент ЕК 200 x 50 НА 45 км	курс	6.00	ОР, ВиК	2 дни	от ден 28	до ден 29
Разтоварване на ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	бр	65.00	ОР, ВиК	2 дни	от ден 28	до ден 29
Превоз стомб. тръби на 53 км	курс	2.00	ОР, ВиК	1 дни	от ден 28	до ден 28
Разтоварване на ст. бет. тръби ф 600	бр	9.00	ОР, ВиК	1 дни	от ден 28	до ден 28
Доставка сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 X50	бр	65.00	ОР, ВиК	2 дни	от ден 28	до ден 29
Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	бр.	65.00	ОР, ВиК	4 дни	от ден 29	до ден 32
Доставка и монтаж бет. тръби ф 600 /100 муфена	бр	9.00	ОР, ВиК	2 дни	от ден 32	до ден 33
Обратен насип с пясък	м3	1.80	ОР, ВиК	1 дни	от ден 33	до ден 33
Обратен насип на тръби ф 600 с кам. фракция	м3	3.60	ОР, ВиК	1 дни	от ден 33	до ден 33
III ЕТАП: Издаване на площадката	бр.	1.00	ВиК, ТР, РО	1 дни	от ден 34	до ден 34

ОБЕКТ: РЕМОНТ ПОКРИВ КМЕТСТВО С. СЛАВЯНИН

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1.00	ОР, ТР, РО	1 дни	от ден 37	до ден 37
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-	8 дни	от ден 38	до ден 45
Направа на фасадно скеле	м2	20.00	ОР	8 дни	от ден 38	до ден 45
Превоз материали	курс	2.00	ОР	8 дни	от ден 38	до ден 45
Демонтаж водосточни тръби	м	20.00	ОР	1 дни	от ден 38	до ден 38
Демонтаж олуци от поцинкована ламарина	м	45.00	ОР	1 дни	от ден 38	до ден 38
Демонтаж обшивка от поц. ламарина по улами и комини	м2	6.00	ОР	1 дни	от ден 38	до ден 38
Разваляне летвена обшивка	м2	135.00	ОР	1 дни	от ден 38	до ден 38
Подмяна дървен гредоред	м3	0.15	ОР, К	1 дни	от ден 39	до ден 39

Направа летвена скра по покрив за ремиди при ремонти	м2	135.00	ОР, К	1 дни	от ден 40	до ден 40
Външна вароциментена мазилка по комини	м2	2.50	ОР, К	1 дни	от ден 41	до ден 41
Обшивка комини от поц. ламарина	бр.	2.00	ОР, К	1 дни	от ден 41	до ден 41
Доставка керемиди	бр.	135.00	ОР	1 дни	от ден 41	до ден 41
Доставка глинени капаци	бр.	20.00	ОР	1 дни	от ден 41	до ден 41
Препокриване с глинени керемиди	м2	135.00	ОР, К	3 дни	от ден 41	до ден 43
Подмазване на глинени капаци	м	25.00	ОР, К	1 дни	от ден 43	до ден 43
Доставка и монтаж челни дъски	м	45.00	ОР, К	1 дни	от ден 43	до ден 43
Доставка и монтаж висящи олуци от поц. ламарина	м	45.00	ОР, К	2 дни	от ден 44	до ден 45
Доставка и монтаж есове от поц. ламарина	м	4.00	ОР, К	2 дни	от ден 44	до ден 45
Доставка и монтаж водосточни тръби от поц. ламарина	м	16.00	ОР, К	2 дни	от ден 44	до ден 45
III ЕТАП: Издаване на площадката	бр.	1.00	ОР, ТР, РО	1 дни	от ден 46	до ден 46

ОБЕКТ: РЕМОНТ ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ С. НАЙДЕНОВО

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1.00	ВиК, ТР, РО	1 дни	от ден 37	до ден 37
Изкореняване на дървета с багер	бр	6.00	ОР, ВиК, ТР	1 дни	от ден 37	до ден 37
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-			
Изкоп с багер за канал	м3	122.40	ОР, ВиК	3 дни	от ден 38	до ден 40
Превоз пясък и фракция	т/км	28.20	ОР, ВиК	3 дни	от ден 38	до ден 40
Подосновен пласт от пясък	м3	13.60	ОР, ВиК	3 дни	от ден 38	до ден 40
Превоз стомб. елемент ЕК 200 x 50 НА 45 км	курс	7.00	ОР, ВиК	3 дни	от ден 41	до ден 43
Разтоварване на ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	бр	73.00	ОР, ВиК	3 дни	от ден 41	до ден 43
Превоз стомб. тръби	курс	3.00	ОР, ВиК	2 дни	от ден 42	до ден 43
Разтоварване на ст. бет. тръби ф 600	бр	10.00	ОР, ВиК	2 дни	от ден 42	до ден 43
Доставка сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 X50	бр	73.00	ОР, ВиК	3 дни	от ден 41	до ден 43
Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ЕКТ 200 x 50	бр.	73.00	ОР, ВиК	4 дни	от ден 41	до ден 44
Доставка и монтаж бет. тръби ф 600 /100 муфена	бр	10.00	ОР, ВиК	2 дни	от ден 43	до ден 44
Обратен насип с пясък	м3	2.00	ОР, ВиК	1 дни	от ден 45	до ден 45
Обратен насип на тръби ф 600 с кам. фракция	м3	2.00	ОР, ВиК	1 дни	от ден 45	до ден 45
III ЕТАП: Издаване на площадката	бр.	1.00	ВиК, ТР, РО	1 дни	от ден 46	до ден 46

ОБЕКТ: НАВЕС НА КМЕТСТВО В С. ГОРНО НОВО СЕЛО

I ЕТАП: Подготовка на площадката	бр.	1.00	ОР, ТР, РО	1 дни	от ден 49	до ден 49
II ЕТАП: Същински СМР	-	-	-	8 дни	от ден 50	до ден 57
Превоз материали	курс	2.00	ОР	6 дни	от ден 50	до ден 55
Изкоп ръчен за ив. основи	м3	3.00	ОР, К	1 дни	от ден 50	до ден 50
Кофраж за стоманоб. фундамент	м2	16.00	ОР, К	1 дни	от ден 50	до ден 50
Трошенокаменна настилка /под бет. настилка/	т	14.00	ОР, К	1 дни	от ден 50	до ден 50
Армирана бет. настилка с деб. 10 см	м2	72.00	ОР, К	2 дни	от ден 51	до ден 52
Превоз разтвори	курс	1.00	ОР	1 дни	от ден 52	до ден 52

202 63316

Изработка и монтаж стоманен скелет от профилно желязо

Покриване с термопанел тип "керемида"

Обшивка фасади със стенни термопанели

III ЕТАП: Издаване на площадката

кг

1750.00

ОР, К

3 дни

от ден 51

до ден 53

м2

91.00

ОР, К

2 дни

от ден 54

до ден 55

м2

92.00

ОР, К

2 дни

от ден 56

до ден 57

бр.

1.00

ОР, ТР,
РО

1 дни

от ден 58

до ден 58

ОБЕКТ: НАВЕС НА КМЕТСТВО С. ДОЛНО НОВО СЕЛО

I ЕТАП: Подготовка на площадката

бр.

1.00

ОР, ТР,
РО

1 дни

от ден 49

до ден 49

II ЕТАП: Същински СМР

-

-

-

8 дни

от ден 50

до ден 57

Превоз материали

курс

3.00

ОР

Изкоп ръчен за подравняване

м3

4.20

ОР, К

1 дни

от ден 50

до ден 50

Кофраж за колони и пояси

м2

36.20

ОР, К

1 дни

от ден 50

до ден 50

Изработка и монтаж армировка от 6-12мм

кг

150.00

ОР, К

1 дни

от ден 50

до ден 50

Бетон в колони и пояси

м3

2.50

ОР, К

1 дни

от ден 51

до ден 51

Трошенокаменна настилка /деб.0,20м под бет. настилка/

м3

8.40

ОР, К

1 дни

от ден 51

до ден 51

Тухлена зидария над 120мм

м3

11.40

ОР, К

2 дни

от ден 51

до ден 52

Вароциментна мазилка

м2

87.60

ОР, К

2 дни

от ден 53

до ден 54

Дървена покривна конструкция

м3

1.70

ОР, К

2 дни

от ден 53

до ден 54

Летвена скра по покриви

м2

42.70

ОР, К

1 дни

от ден 55

до ден 55

Покриване с глинени керемиди

м2

42.70

ОР, К

1 дни

от ден 56

до ден 56

Армирана бет. настилка

м2

42.70

ОР, К

1 дни

от ден 57

до ден 57

Превоз разтвори

курс

3.00

ОР

7 дни

от ден 51

до ден 57

III ЕТАП: Издаване на площадката

бр.

1.00

ОР, ТР,
РО

1 дни

от ден 58

до ден 58

ОБЕКТ: РЕМОНТ ЧИТАЛИЩЕ С. ГОРНО БЕЛЕВО

I ЕТАП: Подготовка на площадката

бр.

1.00

ОР, ТР,
РО

1 дни

от ден 61

до ден 61

II ЕТАП: Същински СМР

-

-

-

8 дни

от ден 62

до ден 69

Монтаж и демонтаж фасадно скеле

м2

250.00

ОР

8 дни

от ден 62

до ден 69

Очукванена външна вароц. мазилка

м2

50.00

ОР

1 дни

от ден 62

до ден 62

Изкърпване на външна вароц. Мазилка

м2

50.00

ОР, К

1 дни

от ден 63

до ден 63

Облицовка фасада с ПВЦ панели

м2

16.00

ОР, К

1 дни

от ден 63

до ден 63

Грундирани в/у мазилка

м2

620.00

ОР

1 дни

от ден 64

до ден 64

Боядисване на фасадни стени с фасаген

м2

620.00

ОР, К

4 дни

от ден 64

до ден 67

Стъргане на бл. Боя по дървена дограма

м2

70.00

ОР

1 дни

от ден 66

до ден 66

Грундирани по дървена дограма

м2

70.00

ОР

1 дни

от ден 67

до ден 67

Бляжна боя по дървена дограма

м2

70.00

ОР, АР

2 дни

от ден 67

до ден 68

Грундирани по стоманени конструкции /дограма/

м2

150.00

ОР

1 дни

от ден 68

до ден 68

Бляжна боя по мет. дограма

м2

150.00

ОР, АР

2 дни

от ден 68

до ден 69

III ЕТАП: Издаване на площадката

бр.

1.00

ОР, ТР,
РО

1 дни

от ден 70

до ден 70

ОБЕКТ: РЕМОНТ 2 БР. ВОДОСТОЦИ С. ГРАНИТ

I ЕТАП: Подготовка на площадката

бр.

1.00

ВиК, ТР,
РО

1 дни

от ден 61

до ден 61

II ЕТАП: Същински СМР

-

-

-

4 дни

от ден 62

до ден 65

Изкоп с багер на земни почви - на отвал за канал

м3

5.40

ВиК

1 дни

от ден 62

до ден 62

Превоз пясък и чакъл

курс

1.00

ОР

1 дни

от ден 62

до ден 62

2.2 от 33/6

2.2 от 33/6

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МАЗИЛКИТЕ

Условия за започване

Преди изпълнение на мазилката се прави проверка на основата и се отстраняват всички замърсявания, пукнатини, неравности и др. Мазилката не се изпълнява върху замръзали или мокри места. Всички повърхности преди измазването се проверяват за отклонение от размерите, за вертикалност и хоризонталност на плоскостите и др. За осигуряване на дебелината и равнинността на мазилката се изпълняват водещи ленти (майки) от разтвор.

Последователност на работа при мазилките

Мазилките се полагат, след изпълнение на всички инсталационни работи и приемане на основата. Преди започване на мазаческите работи ще са завършени основните видове строително монтажни и покривни работи на сградата, в това число да бъдат завършени и изпитани всички инсталации (ВиК, ОВ, Ел. и др.).

Мазилките се изпълняват по етажно по технологичен ред в съответствие с графика на обекта. Дебелината на пластовете на мазилката, ако не е посочена в проекта, не трябва да превишава за едно пластова мазилка 25 mm; Нанасянето на всеки следващ пласт от мазилка ще става след свързването и втвърдяването на предишния.

Всички монтажни отвори, дупки, неравности и др. дефекти по основата се отстраняват най-малко 1 ден преди полагането на мазилката.

Всички гладки и плътни повърхности се почистват и обработват (чрез награпяване, бучардисване и др.) за осигуряване на сцепление на мазилката с основата. След обработката повърхностите се измиват с вода и се шприцоват с циментопясъчен разтвор.

При нанасяне на разтвора основата трябва да е влажна, без да има по нея излишна непопита вода. Навлажняването се прави и на старите по-рано положени и изсъхнали пластове. Нанасянето на шприц става ръчно. Разтворът се нанася равномерно по цялата повърхност, без да се заглажда. Нанасянето на мазилката става ръчно, след като шприцът е свързал, но преди да е изсъхнал, в противен случай шприцът се навлажнява преди нанасянето на хастара.

Обикновената мазилка се изпълнява от един пласт разтвор - изравнява се с мастар и мистрия и след това се изпердашва.

Пръскана мазилка се изпълнява в два пласта. Първия пласт - основа от гладка мазилка на вароциментов разтвор. Втория пласт се напръска ръчно или машинно от разтвор с големина на зърната, в зависимост от изискванията за външния вид на мазилката - едро пръскана, ситно пръскана и др. Напръскването трябва да покрива равномерно цялата повърхност, без прекъсвания.

Гипсовата мазилка се изпълнява в два пласта. Първият и втория пласт се правят от гипсов разтвор или готови гипсови мазилики, като втория пласт се изпълнява с дебелина 3 mm и се затгажда.

Всички мазилки и пластовете им трябва да се пазят до втвърдяването им от удари и сътресения, от дъжд, от замръзване и от бързо изсушаване (прегряване). При необходимост вароциментовите мазилки се мократ през 1 - 2 дни, а циментовите – по 2 - 3 пъти в денонощие, в продължение на 1 седмица.

При изкуствено изсушаване на мазилката въздухът не трябва да се нагрява над 30°C и трябва да се осигури непрекъсната вентилация на помещението.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МАЗИЛКИ, АКО В ПРОЕКТА НЕ Е ОПРЕДЕЛЕНО ДРУГО СЕ СПАЗВА СЛЕДНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ОПЕРАЦИИ:

1. Почистване и подготовка на повърхностите - почистване с четка на стените от прах, кал, петна и други, почистване на отпадъците покрай зидовете,

№ 10

подготовка на повърхността

2. Проверка на геометричните размери - преглед на вертикалността и хоризонталността на зидовете, запълване на отвори, вдълбнатини и други по стените, облепване на дограма, намокряне на стените и тавана с вода
3. Нанасяне на шприц - шприцоваване на бетоновите повърхности с циментово мляко или нанасяне на бетонконтакт.
4. Полагане на водещи профили или ленти
5. Полагане на разтвора и подравняване на мазилката с мастар по тавана и стените. Изравняване на основния пласт (хастар)
6. Нанасяне на втори слой от основния пласт (ако е нужно)
7. Заглаждане на втория слой
8. Обработка на ъглите по стени и тавани - отвесиране на ръбовете на издадености (колони, пиластри, страници, отвори и други) посредством мастар, полагане на разтвора, подравняване на плоскостта и ъглите на тавана и стените, включително оформянето на ръбовете на гредите с мастари, и заглаждането и до получаване на гладка повърхност, включително окончателното оформяне на ъглите и ръбовете с ръбохранители, там, където е необходимо.

Контрол и приемане на мазилките

Приемане на мазилки от техническия ръководител

При приемането на мазилките ще се проверява следното:

- Мазилката, както и всеки от пластовете, да бъде здраво захваната за основата или по долния пласт (проверява се чрез изчукуване 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 се съставя пълна документация (протоколи, актове за скрити работи, удостоверения и др.) за доказване на качествата на материалите, марката на разтворите и за специалните изисквания, поставени в проекта.

Контролът по приемането и полагането на варовите смеси на строителната площадка се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на бетонната смес по документи от доставчика и външен оглед; отделните процеси по време на полагането и обработката на мазилката. Мазилката, както и всеки от пластовете, да бъде здраво захваната за основата или по-долния пласт (проверява се чрез почукване на повърхностите).

По време на изпълнението се следи за следното: повърхностите да бъдат равномерни, гладки, с добре оформени ръбове и ъгли, без петна от разтворими соли или др. замърсявания и без следи от обработващите инструменти. Мазилката не трябва да има пукнатини, шупли, каверни, подутини и др. видими дефекти.

Приемането на всички видове мазилки се извършва преди изпълнението на шпакловъчните и облицовъчни работи с акт. Обр. 12 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

№ 10

24.4.6.33/6

№	Наименование на отклонението	Допустими отклонения за мазилки		
		Проста	Обикновена	Специални /декоративни
1	Неравности на повърхността, мерени с метрова линия	До 3 вдлъбнатини или изпъкналости до	До 2 вдлъбнатини или изпъкналости до	До 2 вдлъбнатини или изпъкналости до
	Отклонение на повърхността от вертикалата	До 15 mm за цялата височина на етажа	До 2 mm за 1 m височина, но не повече от 8 mm за цялата височина	До 1 mm за 1 m височина, но не повече от 5 mm за цялата височина
3	Отклонение на повърхността от хоризонталата	До 15 mm за пялото помещение	До 2 mm за 1 m дължина, но не повече от 8 mm за цялата дължина	До 1 mm за 1 m дължина, но не повече от 5 mm за цялата дължина
4	Отклонение на ъглите при отвори, колони и др. от вертикалата и хоризонталата	До 10 mm за целия елемент	До 2 mm за 1 m, но не повече от 5 mm за целия елемент	До 1 mm за 1 m, но не повече от 3 mm за целия елемент
5	Отклонения при криволинейни повърхности (мерени с шаблон)	До 15 mm	До 7 mm	До 5 mm
6	Отклонения в проектната дебелина на мазилката	Не се нормира	До 3 mm	До 2 mm
7	Отклонения на ръбовете от правата линия в границата на ограничаващите повърхности	До 6 mm	До 3 mm	До 2 mm

8. ОПИСАНИЕ НА РАБОТИТЕ ПО СУХО СТРОИТЕЛСТВО Видове работи за обекта

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	няма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	Доставка и монтаж на PVC хънтьр в/у конструкция

ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	Окачен таван тип Хънтър
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белово	Облицовка фасада с ПВЦ панели
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село	Обшивка фасади със стенни термопанели
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково	няма
ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белово	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Броя Даскалови	няма
ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит	няма

МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

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

БДС EN 14496:2006 Гипсово лепило комбинирани топло-/звукоизолационни панели и гипскартонени плоскости. Определения, изисквания и методи за изпитване

БДС EN 14566:2008+A1:2009 Механични скрепителни елементи за системи от гипскартон. Определения, изисквания и методи за изпитване

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

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Освен, че трябва да са изпълнени и приети с протокол всички инсталации (ВиК, Ел, ОВК), преди започване на сухото строителство се прави проверка, съставя се акт за скрити работи, като се отбелязва:

- вида на основата, размера на неравностите, вертикалните и хоризонталните отклонения
- наличието на соли (избивания) или други петна от боя, битум и др.
- пукнатини (направление, характер, размери и др.)
- наличие на гладки и непригодни за облицоване плоскости
- влажни или мокри петна и участъци
- омаслени площи

- замръзнали или повредени от мраз участъци
 наличие на гипсови части и мазилки по основата
 геометрията на металната конструкция за гипсартон
 проверка на геометричните размери - хоризонталност
 полагане на усилващи ленти
 полагане на протектори по ъглите
 шпакловане на фуги

Зад 6 33/6

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ ВКЛЮЧВА СЛЕДНИТЕ ОПЕРАЦИИ:

1. Сортиране и подреждане на листата гипсартон /термопанели/, профили и крепежи
2. Отбелязване осите на профилите, чупки, отвори, нива
3. Разкрай на листата
4. Изрязване на отвори за тръби, ключове, контакти, осветителни тела, розетки и др.
5. Монтаж на профилите към пода/тавана/стените и укрепване
6. Монтаж на пълнежните изолации, където са посочени в проекта
7. Монтаж на гипсартонените /термопанелните/ площи

ПРАВИЛА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

При монтаж на листовете се избягва снааждане на късите страни, тъй като ивицата на листа не е изтънена и ще затрудни уплътнението на фугите.

Най-напред се планира оптималното количество листове, необходимо за изпълнение на сухото строителство. Количеството винтове, свързваща лента, шпакловъчна смес се определя от производителя/търговеца/доставчика на материалите за сухо строителство, при подаване на точните размери на помещението и схемите за смяна на нива.

Монтажът на конструкцията от гипсартон започва с монтиране и нивелиране на носещите профили. Рязането на листовете гипсартон се извършва посредством обикновен макетен нож, или специализирани инструменти, предлагани от производителите. Рязането започва от повърхностния хартиен слой на плочата от гипсартон и част от сърцевината, след което листът може да се пречупи. Отворите за тръби или кабели се маркират предварително, преди монтирането на изрязания лист гипсартон към профилите, или стената /при суха мазилка/, и се изрязват с помощта на боркорона със съответния диаметър. Монтажът на гипсартон по тавани, листовете гипсартон се позиционират перпендикулярно на ръбовете. Това напасване е препоръчително да се извърши най-малко от двама монтажници. След монтажа на плочите гипсартон, фугите се уплътняват чрез уплътнителна лента, и се шпакловат с шпакловъчна смес във фин слой. Където е необходимо и има грапавини, капки от шпакловка или неравности, се шпаклова с шкурка. Финишния слой от латекс се нанася след grundiranе.

При помещението с повищена влажност гипсартонът с влагоустойчиво покритие се монтира при спазване същите правила и последователност, както при обикновените площи. Разликата е във вида на уплътнителните и шпакловъчни смеси. При влагоустойчивите гипсартонени стени и обшивки с конструкция се изграждат т.нр. „кутии“, за закриване на измервателни и вентилационни уреди и отвори. Към ревизионните отвори се монтират ревизионни капаци с квадратна или правоъгълна форма, на нивото, на което е монтиран уредът за измерване и отчитане.

Върху изпълнените обшивки и/или преградни стени с влагоустойчив гипсартон може да се залепват облицовките от керамични плочки, и/или да се полага влагоустойчив латекс.

КОНТРОЛ НА СУХОТО СТРОИТЕЛСТВО

Изпълнените обшивки с конструкция гипсартон се проверяват за устойчивостта на конструкцията, не се допуска измятане на плочите, следи се за равността на

Зад 6 33/6

24.05.2016 Повърхността, вертикалност на изпълнените стени, както и равността на ръбове, пътищнietо на фугите, и шпакловката за покритие на рапидни винтове. Измерват се кутии, капители и др., като размерите, наклоните и нивата трябва да отговарят посочените в проекта.

9. ОПИСАНИЕ НА РАБОТИТЕ ПРИ ШПАКЛОВКИ ВИДОВЕ РАБОТИ ЗА ОБЕКТА

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	Грундиране за шпакловка Гипсова шпакловка по стени
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	няма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	Гипсова шпакловка по страници
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	Гипсова шпакловка по стени Грундиране за шпакловка Гипсова шпакловка по тавани
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белево	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково	няма
ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Братя Даскалови	няма

ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с.
Гранит

няма

НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ И ПОДБОР НА МАТЕРИАЛИТЕ

БДС EN 13279 - Гипсови свързващи вещества и гипсови мазилки.

БДС EN 13658-1:2005 Метални летви и профили. Определения, изисквания и методи за изпитване. Част 1: Шпакловки

Видът на шпакловките според използваните материали се посочва в проекта.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ШПАКЛОВКИТЕ

УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Шпакловъчните работи се изпълняват след изсъхване на вътрешната мазилка и съгласно утвърдения график за обекта.

Преди изпълнение на шпакловката се прави проверка на основата и се отстраняват всички замърсявания, пукнатини, неравности и др. Шпакловка не се изпълнява върху замръзнали или мокри места.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ:

При изпълнение на мазилките, се спазва следната последователност на технологичните операции:

1. Преглеждат се и се почистват повърхностите на готовата вътрешна мазилка.
2. прави се проверка на геометричните размери, вертикалност и хоризонталност на плоскостите.
3. Приготвя се гипсовия разтвор.
4. Нанася се гипсовия разтвор и се заглажда с шпакла за попълване на порите на варовата мазилка до получаване на гладка повърхност на стените и таваните.
5. Оформят се ъглите и ръбовете на издадености с монтаж на метални ъгли.

ПРЕДВАРИТЕЛНА ПОДГОТОВКА

По-големите дупки и неравности се изпълват и подравняват 1-2 дни предварително с циментова мазилка или чист гипс като преди това участъците се обработват с подходящ грунд.

Стените, които ще се шпакловат се изчистват с твърда четка или метличка, за да се премахнат ронещите се частици и др. Грундират се с помощта на валяк, за да се запечата стената да не дърпа бързо влагата и помага за по-добро свързване с шпакловката.

Шпакловъчната смес се забърква според указаната (обикновено около 4 части вода на 10 части материал). Използва се гипсова шпакловчна. Бърка се 3-4 мин. с ел. бормашина и бъркалка след което се остава сместа да узре 2-3 мин. Кратко разбъркане отново и сместа е готова за работа. За предпочтение сместа се изсипва в/у намокрен гладък плот с площ от поне 70x70 см за по лесно и бързо пълнене на таблата за материала.

Подходящи съдове за бъркане на шпакловъчна смес са меки пластмасови кофи.

Големината на съда и количеството материал който се забърква се преценява предварително така че да стигне за покриване на цялата стена една ръка. За втората ръка се забъркава около 1/2 по малко материал. За покритието на 1 кв.м. е нужна около 1кг-1.5кг суха смес за първа ръка(2мм) или 0.5-0.75кг за втора ръка(1мм).

За оформяне на ръбове се използва "алуминиев профил" (ръбохранител), който се фиксира на място предварително, като се нанасе гипс по ръба на топки през 25 см. Притиска се колкото е нужно, нивелира се и се заравнява излезлия през дупките гипс.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Шпакловане:

2. Подравняване и заглаждане първа ръка
 3. Втора ръка шпакловка
 4. Подравняване и заглаждане втора ръка
 5. Полиране

Всички шпакловки трябва до втвърдяването им да се пазят от удари и сътресения, от дъжд, от замръзване и от бързо изсушаване (прегряване) като се осигурява непрекъсната вентилация на помещението.

Контрол и приемане на Шпакловките

Контролът се изпълнява от ТЕХНИЧЕСКИЯ РЪКОВОДИТЕ И СЕ СЛЕДИ ЗА:

- повърхностите да бъдат равномерни, гладки, с добре оформени ръбове и ъгли, без петна от разтворими соли или др. замърсявания и без следи от обработващите инструменти.
- Шпакловката не трябва да има пукнатини, шупли, каверни, подутини и др. видими дефекти.

10. ОПИСАНИЕ НА БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ

Видове работи за обекта

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	Грунд за латекс Боядисване с латекс трикратно при ремонти
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	Монтаж и демонтаж фасадно скеле Грундиране в/у мазилка Боядисване на фасадни стени с фасаген Стъргане на бл. боя по дървена дограма Грундиране по дървена дограма Блажна боя по дървена дограма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	Грундиране с готов грунд по страници Боядисване с латекс по страници Грундиране по метални конструкции Боядисване с бял автоемайл лак при ремонти
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	Грунд за латекс Боядисване с латекс трикратно при ремонти
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белово	Монтаж и демонтаж фасадно скеле Грундиране в/у мазилка Боядисване на фасадни стени с фасаген Грундиране по стоманени конструкции /дограма/ Блажна боя по мет. дограма Стъргане на бл. боя по дървена дограма Грундиране по дървена дограма Блажна боя по дървена дограма

2.2.5.314
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село

няма

2.2.5.314

ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село

няма

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово

няма

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол

няма

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково

няма

ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ

няма

ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево

няма

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Брата Даскалови

няма

ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит

няма

НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ И ПОДБОР НА МАТЕРИАЛИ

На обекта ще се използват латексови бои за вътрешно приложение, бляжни бои, грундове и лакове за метални и дървени повърхности, съгласно

БДС EN 13300:2004 - Бои и лакове във водна фаза за вътрешни стени и тавани.

Класификация.

БДС EN 1062-2001 Бои и лакове. Системи за външна зидария и бетон.

БДС EN 1062-1:2006 Бои и лакове. Лаковобояджийски материали и системи за външна зидария и бетон. Част 1: Класификация

БДС EN 12206-1:2005 Бои и лакове. Покрития от алюминиеви сплави за архитектурни цели. Част 1: Покрития от прахообразни лаковобояджийски материали

БДС EN 13438:2006 Бои и лакове. Прахообразни органични покрития за галванизиране и поцинковане на стоманени продукти, предназначени за конструкции

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Боядисване с латекс

Преди боядисването се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, пренос на необходимите материали и изкачване по етажите до местополагането им; направа на работно скеле до 4 m височина.

Подготовката на основата включва изкърпването и грундиране с разредена боя, ако няма предвиден за целта грунд. След грундирането се правят поправки на шпакловката или прешпакловане на негодните участъци и шлайфане на подготовките за боядисване повърхности. След завършване на подготовката се нанасят боите на тънки пластове, като се изчаква изсъхването на предишния пласт с мече, а юглите се отсичат с четка. Полагането на боите се извършва при температура на най-студената външна стена най-малко + 8 °C, измерена на разстояние 0.5 m от пода, ако не е предписано друго в проекта.

При изпълнение на бояджийските работи, видът и цветът на боите за различните основи и помещения ще се определят от проектната документация, а ако цветовете не

2.2.5.314

са определени ще се избират от възложителя по представен от изпълнителя каталог на цветовете, съобразно предвидената цена.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ОПЕРАЦИИ:

- 24.1.53/16
1. Замерване влажността на основата – не-повече от 70%
 2. Нанасяне на grund – латексов или дълбоко проникващ в зависимост от основата по тавани
 3. Нанасяне първи пласт латекс по таван
 4. Контролно маджуриране и шлайфанд по таван
 5. Нанасяне на grund – латексов или дълбоко проникващ в зависимост от основата по стени
 6. Нанасяне първи пласт латекс по стени
 7. Нанасяне втори пласт латекс по тавани
 8. Контролно маджуриране и шлайфанд стени
 9. Нанасяне втори пласт латекс по стени
 10. Боядисване метални и дървени повърхности
- 24.1.53/16

БОЯДИСВАНЕ С ЛАКОВИ ПОКРИТИЯ И ГРУНДОВЕ

Преди боядисването (лакирането) се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундирание на подгответните повърхности с готов grund, предназначен за съответната повърхност – метална или дървена.

Върху грундираната основа се полагат два тънки пласти от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80 %.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ

Приемането на бояджийските работи ще се извърши след окончателното изсъхване на боите и след образуване твърда корица върху повърхностите, боядисани с блажни и полимерни лакове и бои.

Приемането на боядисаните дървени повърхности се извършива не по-рано от 10 дни след нанасяне на последния пласт боя или лак. Бояджийските работи при приемането ще отговарят на следните изисквания:

- Повърхностите, боядисани с воднодисперсни бояджийски състави, трябва да бъдат с еднакъв цвят, с равномерно наслояване и еднаква обработка.
- Повърхностите, боядисани с блажни състави, ще имат еднакъв вид на повърхността (гланцова или матова). Няма да се допуска долният пласт да прозира, а също наличието на петна, олющвания, набръчквания, протичане, пропуски, видими зърна от боя, неравности, предизвикани от лошо шлифоване, следи от четка.
- Петна, ленти, нагластвания, протичане, бразди, мехури, олющвания, влакнести пукнатини, пропуски, следи от четка, изстъргвания и видими поправки, различни от общия фон.
- По боядисаните повърхности не се допускат изкривявания на ограничителните линии и зацепвания и разливания при съседни, различно оцветени полета, надвишаващи 3 mm.
- Бордюрите и фризовете ще имат еднаква ширина по цялото си протежение и да нямат видими фуги.
- Браздите, пръските и петната по релефно обработените повърхности ще бъдат разположение равномерно, според изискванията на проекта.
- Декорираните повърхности с валяци, шаблони и др. ще имат еднороден рисунък. Не се допуска наличието на пропуски, петна, пресичане на линии. Допуска се застъпване при съединяване на ивиците (при обработка с валяк и др.) до 0,5m.

11. ОПИСАНИЕ НА РАБОТИТЕ ПО ПОДОВИ НАСТИЛКИ

Видове работи за обекта

2015-3314

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	няма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	Доставка и монтаж на ламиниран паркет
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белово	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково	няма
ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белово	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Братя Даскалови	няма
ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит	няма

2015-3314

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Внасяне на паркета в помощнието

20.2.03.12 Препоръчително е паркета да бъде оставен в помещението за 24-48 часа. През този период паркетът се адаптира към температурата и влажността в помещението и така се избягват евентуални неприятности от свиването или раздуването на ламелите във вече монтираната настилка.

Подготовка на основата за монтаж на ламиниран паркет

След като е внесен паркета в помещението, важно условие е подготовка на добра основа. Ако основата е с неравности по-дълбоки 3 mm това може да доведе до потъване на този участък, при стъпване върху него. Основата трябва да отговаря на следните изисквания за безпроблемен монтаж:

- Равна
- Суха
- Почистена - с прахосмукачка се отстраняват камъчета, прах и др.

Ако предварително е била положена самонивелираща замазка, трябва да се изчака до пълно изсъхване, по този начин няма да се навреди на ламината. Препоръчително е влажността да не превишава повече от 3% .

Необходими инструменти за монтаж на ламиниран паркет

За да се монтира лесно, безпроблемно и качествено ламината, следва да са налични следните инструменти:

- зеге (с него се изрязват ламелите в желания размер преди монтаж)
- чук (гumen за да не нарани ламелите)
- трион (когато касите на вратите не са подравнените е нужно да се изрежат)
- ролетка (за измерване на дълчините на ламелите)
- изтегляща скоба (с нея се придръпват ламелите, за да се закопчае клик системата)
- клинове (могат да се изрежат от ламинирания паркет, те се поставят като разстояние между стената и ламината)

Поставяне на подложка под ламиниран паркет

Подложката се полага на пода преди поставянето на ламината. Благодарение на нея ламинирания паркет се свива и разширява безпроблемно при температурните разлики. Подложката също обира неравностите по пода в зависимост от нейната дебелина. Има различни видове подложки полиетиленова , фибронова и кокосова. За по-добра шума и топло изолация се използват фибронова или кокосова, полиетиленовата подложка няма тези качества. Оставя се разстояние от приблизително 10 mm към всички прагове, колони и стени. Подложката трябва да се поставя по посоката на ламината, като се внимава да не се получи съвпадение на снадките на ламината и подложката.

Поставяне на ламинирания паркет

Първия ред се поставя на разстояние 8-10mm (дебелината на клиновете) от стената. Ако не се остави разстояние между стената ламинирания паркет в много вероятно да се надигне . Следващият ред се започва с половин ламел и така се редуват на всеки ред.

Кликват се дъските по късата страна

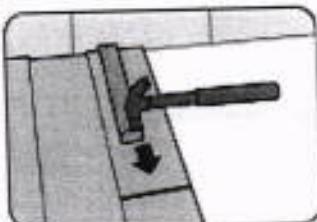
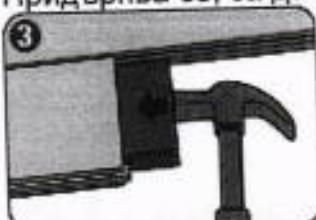


21.2.05.3316
Поставят се клиновете за да има разстояние между стената и ламинирания паркет

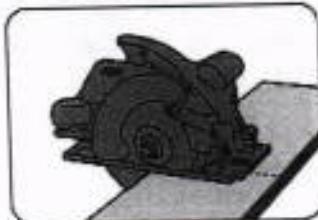
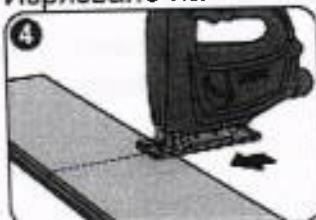


21.2.05.3316

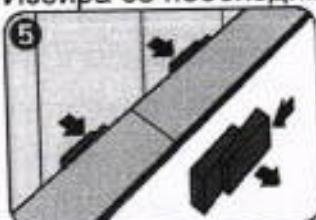
Придърпва се, за да затвори клик системата



Изрязване на ламелите с зеге или герунг



Избира се необходимото разстояние



Закопчава се клик системата и по дългата страна

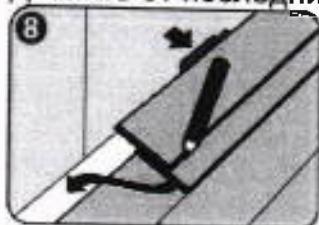


Един ред започва с половин, следващия с цяла дъска – имитира тухлен зид

21.2.05.3316



Дъските от последния ред се изрязват, за да може да се монтират до стената



Гал 63316

Ламинатът е плаващ под, който не се захваща към основата и е абсолютно забранено да се кове или лепи.

МОНТАЖ НА ПЕРВАЗИ НА ЛАМИНИРАНИЯ ПАРКЕТ

За да се монтират первазите са необходими:

- клипси
- винт
- дюбел
- ъгли, тапи и снадки

Клипсите се поставят чрез винт и дюбел към стената, а самият перваз се монтира върху тях. Препоръчителното разстояние, на което да се намират клипсите помежду си е около 30 см.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ГРИЖА ЗА ЛАМИНИРАНИЯ ПАРКЕТ СЛЕД МОНТАЖ

За да не се драска и наранява ламинирания паркет е добре да се монтират пъзгачи на столовете, дивани и маси. Почистването на този вид подова настилка е препоръчително да се извършва със специализирани препарати.

12. ОПИСАНИЕ НА ПОКРИВНИ РАБОТИ, ОБШИВКИ И АКСЕСОАРИ

Видове работи за обекта

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	Препокриване с глинени керемиди Подмазване на глинени капаци
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	Направа на фасадно скеле Направа летвена скара по покрив за керемиди при ремонти Подмяна дървен гредоред Препокриване с глинени керемиди Обшивка комини от поц. ламарина Доставка и монтаж висящи олуци от поц. ламарина Доставка и монтаж есове от поц. ламарина Доставка и монтаж водосточни тръби от поц. ламарина Доставка и монтаж челни дъски Подмазване на глинени капаци Доставка керемиди Доставка глинени капаци

Гал 63316

ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	<p>Направа на фасадно скеле Направа летвена скара по покрив за керемиди при ремонти Подмяна дървен гредоред Препокриване с глинени керемиди Обшивка комини от поц. ламарина Доставка и монтаж висящи олуци от поц. ламарина Доставка и монтаж есове от поц. ламарина Доставка и монтаж водосточни тръби от поц. ламарина Доставка и монтаж челни дъски Подмазване на глинени капаци</p>
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	<p>Висящи и лежащи покривни конструкции от игтолистен материал Обшивка покриви с неренд. иглол. летви Обшивка покриви с неренд. иглол. дъски- 2,5см Покриване с битумна мушама Покриване с керемиди тип "марсилски" върху летви Челни дъски Покриване с капаци била и ръбове Доставка и монтаж на улуци от поц. ламарина Доставка и монтаж на водосточни тръби от поц. ламарина Доставка и монтаж на водосточни казанчета от поц. ламарина Обшивка поли и улами с поц. ламарина</p>
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	няма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	няма
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белево	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село	Покриване с термоланел тип "Керемида"
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село	Дървена покривна конструкция Летвена скара по покриви Покриване с глинени керемиди
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково	няма
ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево	няма

21/03/16

21/03/16

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Братя Даскалови	няма
ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит	няма

НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ И ПОДБОР НА МАТЕРИАЛИ

БДС EN 501:2003 Покривни продукти от метални листове. Изисквания за изцяло подпрени покривни продукти от цинкови листове

БДС EN 502:2003 Покривни продукти от метални листове. Изисквания за изцяло подпрени покривни продукти от корозионноустойчиви стоманени листове.

БДС EN 504:2004 Покривни продукти от метални листове. Изисквания за изцяло подпрени покривни продукти от медни листове.

БДС EN 506:2003 Покривни продукти от метални листове. Изисквания за самоносещи продукти от медни и цинкови листове.

БДС EN 507:2004 Покривни продукти от метални листове. Изисквания за изцяло подпрени покривни продукти от алуминиеви листове

БДС EN 508-1:2003 Покривни продукти от метални листове. Изисквания за самоносещи продукти от стоманени или алуминиеви листове или от листове от корозионноустойчива стомана. Част 1: Стомана.

БДС EN 508-2:2003 Покривни продукти от метални листове. Изисквания за самоносещи продукти от стоманени или алуминиеви листове или от листове от корозионноустойчива стомана. Част 2: Алуминий

БДС EN 508-3:2003 Покривни продукти от метални листове. Изисквания за самоносещи продукти от стоманени или алуминиеви листове или от листове от корозионноустойчива стомана. Част 3: Корозионноустойчива стомана

БДС EN 516:2003 Предварително изгответи принадлежности за покриви. Съоръжения за достъп до покрива. Пешеходни пътеки, вътрешни стълби и стъпала

БДС EN 517:2003 Предварително изгответи принадлежности за покриви. Покривни куки за обезопасяване

БДС EN 534:2002 Вълнообразни битумни плочи

БДС EN 544:2002 Битумни керемиди (шиндли) с минерална вата и/или синтетична армировка

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Условия за започване на покривни работи

Покривните работи се разрешават от Техническия ръководител, след като са осигурени всички условия за безопасна работа с материалите и работа на височини:

- Извършване на покривни работи се разрешава от техническия ръководител с цел осигуряване на ЗБУТ след проверка на здравината на носещите елементи (ферми, ребра, обшивки и др.) и на местата за закачване на предпазните колани на работещите.
- Подаването на тежки строителни продукти на покрива се извършва механизирано, като за приемане и временно складиране се подготвят площащи на местата, посочени в плана за безопасност и здраве.
- За придвижване и за пренасяне на продукти по покриви с наклон, по-голям от 20 градуса, или по покриви, които не са оразмерени за временно допълнително натоварване, работещите използват сигурно закрепени към покрива стълби.
- Обшиване на корнизи, монтиране на водосточни тръби, казанчета, олуци и др. се извършват от скелета или платформи.

Не се допуска:

- Изготвяне на подлежащи на монтиране покривни елементи (ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, улуци и др.) върху покривната конструкция;
- Използване на кранове, строителни подемници и др. за разполагане на работни площадки за извършване на покривни работи по стрехи и бордове.
- При изпълнение на куполообразни покриви или на покриви с наклон, по-голям от 30 градуса, се използват скелета, работни платформи, парапети и др. за осигуряване на ЗБУТ.
- При покриви с наклон, по-малък от 20 градуса, пригодени за движение по тях, върху наклонената покривна повърхност се използват временни хоризонтални елементи за стъпване при спускане и качване на работещите.

След края на работната смяна или при прекъсване на работа неизползваните строителни продукти, празният амбалаж, отпадъците, инструментите и др. се свалят от покрива или се укрепват по подходящ начин.

Осигуряване средства за колективна защита и лични предпазни средства

- При придвижване на работещи по стени с дебелина, по-голяма от 0,75 м, да се използват предпазни колани.
- При иззиждане на стени с височина по-голяма от 7,0 м задължително да се използват козирки.
- Работните места на зидарите трябва да са разделени с плътни защитни прегради.
- При извършване на зидарски работи отворите в стените, както и отворите в пода да бъдат обезопасени срещу падане с парапети или здрави и означени с надписи "отвор" капаци, които да могат да понесат предвидения товар.
- Подходи, проходи и входове към работната площадка да са съоръжени с предпазни подове и козирки съобразно конкретните условия.
- Ако обезопасяването с колективни средства за защита на работните места на зидарите, разположени над 1,5 м. височина от пода или терена, е невъзможно или нецелесъобразно, зидарските работи да се извършват с ползване на предпазни колани.

Условия за принудително преустановяване на работа

При възникване на условия, застрашаващи здравето и живота на работещите, като свличане и поддаване на основа на скеле, работата да се преустанови до отстраняване на причината, а работещите да напуснат работните места и уведомят техническия ръководител и бригадира.

Зидарските работи на открito да се преустановят при скорост на вятъра над 12 м/сек., обилен снеговалеж, мъгла и силен дъжд.

Оказване на първа помощ

- При станали злополуки и аварии на пострадалите лица да се оказва долекарска медицинска помощ на място, ако те не могат да бъдат местени или в санитарно-битовото помещение, което е определено и оборудвано за тази цел. Долекарската медицинска помощ да се оказва само от лице, преминало обучение по оказване на първа долекарска помощ.
- При счупване на кости да се направи обездвижване на засегнатата част на тялото, като в никакъв случай да не се прави опит за наместване.
- При кръвотечение на крайник да се направи превръзка.
- При вътрешен кръвоизлив пострадалият да се остави в пълен покой и бързо да се повика лекар.
- При изпадане на пострадалия в безсъзнание до идването на лекар да се предприемат следните действия:
- Пострадалият да се постави в легнало положение на гръб с леко повдигната

глава, или в странично легнало положение;

При повръщане главата да се извива на една страна на равнището на тялото;
При нарушение на дишането да се приложи обдишване "уста в уста" и се приложат други прийоми на изкуствено дишане, усвоени в курсове за помощ и взаимопомощ;

- При липса на пулс да се пристъпи към индиректен масаж на сърцето.
- Значите и табелите за безопасност на труда се разполагат по схема, съгласно План за безопасност и здраве.

Работещите на покривите трябва да имат съответните познания, умения и опит за безопасна работа. Работещите имат нужда от обучение, за да могат да отчитат всички рискове, да разбират съответните системи на работа и да имат компетентни умения как да ги изпълняват, като например поставяне на защитни перила по ръбовете, работа с подвижна платформа за достъп, или инсталиране и носене на обтегачи.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Обшивка при връзка между елементи на покрива:

- изрязване на необходимите ламаринени парчета;
- направа на фалцовете, включително закрепване с пирони, куки и пр. към капандурата, комина и др.;
- прихващане на водобрана към покривната обшивка с ламаринени копчета и свързване на получените дължини една с друга с двоен фалц.

2. Обшивка на корнизи и подпрозоречни прагове:

- изрязване на щорцови парчета от ламарина;
- огъване (профилиране) и оковане по корниза;
- изрязване на необходимите ламаринени парчета на обшивката по дължина и широчина и направа на вулцове;
- свързване на заготовените ламаринени обшивки със щорца и монтирането им върху корниза или подпрозоречните прагове, включително закопчаване на отделните парчета с двоен стоящ фалц.

Монтажът на покривни аксесоари се изпълнява при спазване инструкциите на производителя за изпълнение на водоотвеждащи системи, покривни аксесоари, както и правилата за безопасност.

РАБОТА СЪС СКЕЛЕТА

Строителното скеле е временна конструкция, осигуряваща опора за работниците, оборудването и материалите при строителство, монтаж, експлоатация, ремонт и разрушаване на здания и съоръжения.

Строителните скелета се използват при извършване на строително-монтажни и ремонтни дейности, когато същите се извършват на височина.

В строителството се използват основно няколко вида скелета: метално тръбно скеле (инвентарно или неинвентарно), дървено скеле и др.

Правилата за работа със скеле обхващат:

- Монтажът, експлоатацията, товарните площадки, мястото на макарата за издигане на материала, ограждането с мрежа, ветровото натоварване, анкирирането към сградата и демонтажът на скелето да се извършва по ПОИС;
- Инвентарните скелета да се изграждат съгласно паспорта им или по одобрен проект;
- Монтиране и демонтиране на скелето да се извършва от работници, преминали специален инструктаж;
- Приемане на скелето след монтаж с акт (за скеле до 12m – издаден от техническия ръководител, а над 12m – от комисия)
- Скелета, които не са използвани повече от един месец или са престояли при

- неблагоприятни метеорологични условия, да се приемат отново с акт по реда, описан по-горе;
- Указване товароносимостта на скелето по подходящ начин;
- Съгласувани действия при използване на скелето от няколко предприятия или бригади.
- Монтиране на предпазни козирки и проходи в зоната под скелето и поставяне на предпазни мрежи около скелето;
- Ограждане с парапет и бордова дъска (с височина не по малка от 0.15m) на работните площадки;
- Габаритната височина между два пода от скелето да не е по-малка от 2,0 m;
- Разстояние между площадката и сградата не надвишаващо 0.2m;
- Изграждане пода на скелето с ширина не по малка от 1 m (от плътно наредени талпи или инвентарни платна захванати по подходящ начин);
- Недопускането конзолни части от пода на скелето;
- Поставяне на вертикалните опори на скелето върху здрава, стабилна основа (да не се монтират върху тухли, клинове, капаци на канали, шахти и др.);
- Забранява се хоризонталното анкериране на скелетата към корнизи, парапети, балкони и др. Издадени части на сградата;
- Монтиране на стопорни устройства на подвижните скелета;
- Монтиране на обезопасени подходи към работните площацки чрез стационарни стълби, наклонът на които да не надвишава 60°;
- Не се разрешава качването и слизането на работниците по стойките и паяните на скелето;
- Поставяне на знаци по безопасност на труда и такива, указващи товароносимостта на скелето;
- Поддържане на работните площацки чисти, без натрупване на излишни материали;
- Допълнително обезопасяване срещу подхълъзване при сняг или поледица;
- Осигуряване защита срещу поражения от мълния чрез заземяване на скелето (с изключение на дървени скелета);
- Поставяне на електроизолационни прегради при работа в близост до въздушни линии под напрежение

КОНТРОЛ НА ПОКРИВНИ РАБОТИ И АКСЕСОАРИ

Контролът за спазване на нормативните допуски включва:

- Да не се допуска междината между ламаринената обшивка и обшиваната повърхност да е по-голяма от 2 mm;
- Стоящите фалцове да не са по-големи от 5 mm;
- Праволинейността на стоящите фалцове да няма отклонения, по-големи от 3 mm на линеен метър;
- Обшивката на комини, калкани, корнизи и др. трябва да е изведена на височина най-малко 25 cm над покрива и горният ѝ ръб да е вмъкнат в обшиятия елемент;
- Наклонът на олуците към водосточните тръби да е най-малко 1 %, снажданията да са с ширина най-малко 12 mm и да не са по наклона;
- Стоманените скоби на висящите олуци да са на разстояние най-малко 70 cm и през една да са с обтегачи;
- Водосточните тръби да не са опрени непосредствено на стената (разстояние min 30 mm), скобите им да са най-малко на 200 cm разстояние една от друга и надлъжният шев да не е към стената;
- Водосточните тръби не трябва да пресичат корнизи с извивки или чупки;
- Връзката на водосточната тръба с канализацията да се осъществява с чугунена тръба с дължина най-малко 100 cm, а когато не е свързана с

канализацията, изходният край да е най-много 40 см над терена (трансаар).

ПРИ ПРИЕМАНЕ НА ТЕНЕКЕДЖИЙСКИТЕ РАБОТИ:

Не се допускат отклонения, ако не е предписано друго в нормативните документи, проекта или технологиите за изпълнение:

1. от проектните размери на отделните части (или от взаимното им положение) на строително-металните работи и по-големи от 5%, но не повече от 50 мм, а в местата на отъването им - по-големи от 10%;
2. от проектното покритие на рамки на части от строително-метални работи (врати, прозорци, капаци, решетки и др.) с подвижните им елементи по-големи от 2 mm в затворено (заключено) положение;
3. от проектната равнина по-големи от 1%, а при вратите - 0,5% и в двете направления.

Не се допускат просветлявания (неупълътнения) между уплътнителя и контактните повърхности на елементите на частите на уплътнени строително-метални работи (врати, прозорци и др.), когато са в затворено (заключено) положение.

Не се допуска приемането на:

- a. лети части, при които не са отстранени ръбовете и издатъците;
- b. листови и валцовани части, рязаните видими ръбове, на които не са загладени;
- c. заварени съединения, които не са очистени от шлака и не са оформени без ръбове и грапавини;
- d. огънати, заварени, удебелени, нарязани или усукани части, които имат пукнатини, олющвания и други подобни повреди вследствие на обработката.

Не се допуска приемането на строително-метални работи, при които отделните им части:

1. са заварени към носещите конструктивни елементи на сградата (съоръженията), ако това не е предвидено в проекта;
2. са закрепени към сградата (съоръжението) с несъвместими за съответния метал или елемент на сградата (съоръжението) материали;
3. възпрепятстват собствените или тези на конструктивните елементи на сградата (съоръжението) температурни деформации;
4. не осигуряват изисканата се плътност на местата на съединенията им с другите части на сградата;
5. са в контакт с електрически проводници, ако това не е предвидено в проекта и не е изпълнена съответната изолация.

Не се допуска приемането на улици (освен ако се изиска друго в проекта):

1. при които предната им страна не е по-ниска с най-малко 10 mm от задната (към покрива);
2. 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 mm и не са по наклона;
3. стоманените скоби на които са на разстояние по-голямо от 70 cm (ако олуците са висящи) и през една не са с обтегачи.

Не се допуска приемането на водосточни тръби (освен ако е предписано друго в проекта):

1. чиито отстояния от стената на сградата са по-малки от 30 mm и чиито закрепващи скоби са на разстояние една от друга по голямо от 200 cm, а надлъжният им шев е към стената;
2. които не са съединени с олука със застъпване $\min 6$ mm;
3. при съединението на отделните части на които горната не е навлязла най-малко 30 mm в долната;

- (24.05.2018)
Черен
4. които пресичат корнизи с извивки или чупки;
 5. 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 (тprotoара), когато не е предвидена връзка с канализация.
- (24.05.2018)
Черен

Не се допуска приемането на тенекеджийски работи:

1. ламарината на които е закрепена с такива скрепителни средства или е в контакт с такива материали, които са несъвместими със свойствата й;
2. които са в контакт с електрически проводници, ако това не е предвидено в проекта и не е изпълнена съответна изолация.

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

Олуците и водосточните тръби се измерват в линейни метри, като при скосени краища се измерва по-дългия ръб, а на извити части дължината се измерва по оста им. Дължините на водосточните тръби и на олуците се измерват поотделно за всеки типоразмер.

13. ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ВЪТРЕШНИ ВиК Видове работи за обекта

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	Полагане полипроп. тръба ф 25- студ.вода Полагане полипроп. тръба ф 25- топла вода Доставка и монтаж PVC тръби муфириани с фасонни части ф50 Доставка и монтаж на тоалетна мивка средна Доставка и монтаж кухненска батерия
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	няма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	няма
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белово	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село	няма

2a.2 от 33/13

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково	няма
ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Брата Даскалови	няма
ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит	няма

НОРМАТИВНА УРЕДБА ПО ЧАСТ ВИК ПЕВП ТРЪБИ И ФИТИНГИ

БДС 9041-1971 Пластмаси. Тръби от полиетилен с висока плътност. Методи за изпитване.

БДС EN ISO 13846:2005 Пластмасови тръбопроводни системи. Устойчиви и неустойчиви на аксиално натоварване комплекти и съединения за термопластични напорни тръбопроводи. Метод за изпитване на дълготрайна херметичност при вътрешно хидростатично налягане (ISO 13846:2000)

БДС EN 12201-5:2011 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 5: Пригодност за използване по предназначение на системата.

БДС CEN/TS 12201-7:2004 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване. Полиетилен (PE). Част 7: Ръководство за оценяване на съответствието (ISO/TS 12201-7:2003)".

БДС EN 13476-1:2008 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 1: Общи изисквания и експлоатационни характеристики

АРМАТУРИ

БДС 1657:1972 Гърнета чугунени за спирателни кранове (хидранти)

БДС EN 1074-6:2009 Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 6: Хидранти

БДС EN 14339:2005 Подземни пожарни хидранти

БДС EN 14384:2005 Надземни пожарни хидранти колонков тип

БДС 3896:1977 Кранове спирателни

БДС 13620:1987 Арматура водопроводна. Вентили спирателни чугунени

БДС СЕН/TR 14920:2005 Устойчивост на канализационните тръби на струйно промиване. Метод за изпитване с подвижна струя.

2a.2 от 33/14

2

СГРАДНО ВОДОПРОВОДНО ОТКЛОНЕНИЕ

Сградното водопроводно отклонение се състои от водовземна част, тротоарен спирателен кран и водопроводни тръби. В случаите когато сградното водопроводно отклонение преминава през празни пространства или под части от сгради (например тераси или стълби), то се монтира в канал или се полага в защитен кожух (обсадна тръба). Сградното водопроводно отклонение се свързва към водоснабдителната мрежа на урбанизираната територия посредством водовземна скоба или фасонна част. Проектира се на дълбочината на водопроводния клон от водоснабдителната мрежа на урбанизираната територия в мястото на свързването им, като възходящият наклон към сградната водопроводна инсталация е не по-малък от 0,005 м/м.

На всяко сградно водопроводно отклонение се предвижда тротоарен спирателен кран, разположен на разстояние 0,5 м от външния ръб на бордюра.

Общият водомерно-арматурен възел включва:

1. спирателен кран;
2. филтър пред водомера;
3. водомер;

4. прави тръбни участъци към двата края на водомера с дължина, съответстваща на техническата спецификация на водомера;

5. възвратна клапа или друго подходящо устройство за защита от обратен поток съгласно БДС EN 1717 "Зашита срещу замърсяване на питейната вода във водоснабдителните инсталации и общи изисквания към устройства за предотвратяване от замърсяване при обратен поток";

6. спирателен кран с изпразнител.

Водомерите се избират така, че техническите им характеристики, в т.ч. област на отчитане, максимално експлоатационно натоварване и диапазон на разхода, в който основната грешка е не по-голяма от допустимата, посочена в техническата им спецификация, да съответстват на оразмерителните минимални и максимални водни количества във водопроводната инсталация, на качествата и температурата на водата.

При обединени водопроводни инсталации за питейно-битови, производствени, пожарни и аварийни нужди и при необходимост от разширяване на обхвата на измерване в зависимост от разликата в минималните и максималните оразмерителни водни количества се проектират комбинирани водомери

Притискане

Температурите на топлия елемент за материал ПЕ са в рамките на 200 - 220°C. По правило важи, че при по-малки дебелини на стените се цели да се достигне горната граница, а при по-големи дебелини на стените - долната граница на този температурен диапазон.

В повечето случаи налягането на притискане или силата на притискане, която ще се зададе, се взима от таблиците на машината за заваряване.

При процеса на притискане повърхностите за заваряване се притискат толкова дълго до топлия елемент, докато се образува изплъскване на материала. Притискането е приключено, когато височината на изплъскването е достигнала изискваните стойности по цялата обиколка на тръбата. Височината на изплъскването служи за индикатор на това, че свързващите повърхности са равномерно и правилно лежащи към топлия елемент.

Нагряване

За нагряването повърхностите ще са допрени с малко налягане до топлия елемент. За целта налягането се намалява до почти нула (< 0.01 N/mm²). При нагряването топлината навлиза в повърхностите за заваряване и ги загрява до температура на заваряване.

Смяна

20.2.03.316

12.2 от 33/1
След достигнатото зададено време за нагряване повърхностите за заваряване отделят от топлия елемент. Последният внимателно се изважда, без да се повредят или замърсят нагретите повърхности за съединяване. След това повърхностите за заваряване се придвижват една към друга до почти пълно докосване. Времето за смяна ще е възможно най-кратко, тъй като в противен случай пластифицираните повърхности могат да изстинат. В последствие правилното изпълнение на този процес е и предпоставка за доброто качество на заваръчния шев.

СЪЕДИНЯВАНЕ

Повърхностите за заваряване ще се срещнат при скорост почти равна на нула. Необходимото налягане за съединяване по възможност се изгражда линейно покачващо се, което се задава автоматично в зависимост от диаметъра на съединяващите се части и температурата на околната среда.

ОХЛАЖДАНЕ

Налягането за съединяване по време на охлажддането ще бъде запазено. Монтаж или последваща обработка може да се извършват едва след пълно охлажддане на тръбите и заварките. Недопустими са мерки за ускорено охлажддане на заваряваните части.

След съединяването по цялата обиколка на тръбата ще се е получил т. нар. двоен шев. Образуването на шева дава ориентир за равномерността на заварките. Различни образувания на шева могат да се обусловят с различно по вид поведение на втечняване на материалите, които се свързват.

ИЗПИТВАНЕ ПОД НАЛЯГАНЕ

До провеждане на изпитване под налягане всички заваръчни съединения ще са напълно изстинали (по правило 1 час след последната заварка). Изпитването под налягане се провежда съгласно валидните национални наредби. По време на самото изпитване тръбопроводът ще се предпазва от промяна в температурата на околната среда (например от слънчево греене).

Преди монтажа тръбите и свързвашите части ще се проверят за евентуални дефекти, получени в следствие на транспортирането, и да се почистят в областта на заварката.

Дефектните части ще се отстранят.

Рязането на тръбите става с трион с фини зъбци или със специален нож. Скоростта на рязане, както и геометрията, трябва така да се изпълнят, че образуващата се топлина в по-голямата си част да се отвежда от самите остатъци на рязането или обработката на тръбата. Прекалено голямо затопляне може да доведе до разтопяване на материала. Като обработващи машини могат да се използват всички нормални машини за метало и дървообработка.

Ръбовете и неравностите по повърхността на заваряването се отстраняват със специални инструменти. Отрязаните тръби ще бъдат обработени според вида на предстоящото им съединяване.

Развиването на тръбите от рула се извършва по следните начини:

При тръби с външен диаметър ф 63 мм и по-малки ще се развива вертикално, като началото на тръбата ще се държи здраво.

При по-големи диаметри се препоръчва използването на развиващо устройство. Навитите рула могат да се поставят на дървена или стоманена въртяща се кръстачка и да бъдат развити на ръка или с бавно движещо се превозно средство.

Тръбите ще се развиват прави без да бъдат пречупвани. Недопустимо е спирално издърпване. При развиване на тръби от барабани ще се има предвид, че тръбните краища могат да изскочат ако по невнимание бъдат изпуснати при освобождаването им от затегачите. Особено ще се внимава при развиването на тръби с големи диаметри, дори и когато се минава покрай тях. При развиването ще се има

запозн предвид, че гъвкавостта на ПЕ тръбите зависи от температурата на околната среда. При температури на околната среда близки до точката на замръзване, все още навитите тръби трябва по възможност да се нагреят. Това може да се постигне с топъл въздух, вода или пара под налягане до 100°C.

За полагането на тръбите в изкопа ще бъдат използвани уреди, които осигуряват плавно и равномерно спускане без нараняване.

Положеният тръбопровод ще ляга изцяло върху дъното на изкопа без допълнителни напрежения. Устойчивото монтиране на тръбопровода в изкопа се постига чрез запълването му странично по цялата дължина с материал без камъни, като се внимава да не се наранят тръбите.

Гъвкавостта на тръбата позволява добро напасване в тръбния изкоп. По-малки препятствия се заобикалят безпроблемно и са възможни малки промени в посоката, без да е необходимо използването на свързващи части. Тръбите не трябва да бъдат пренатоварвани от сили на опън по време на полагането.

Като цяло промените в посоката се правят с помощта на свързващи части като колена, дъги и тетки, при което същите се заваряват към тръбите. Във всички тези точки се монтират опорни блокове според диаметъра.

Веднага след монтирането на тръбопроводите ще се изпълни частично засипване като връзките се оставят отворени за проверка и контрол. Така положените тръбопроводи и възли по тях ще се заснемат от Супервайзора за изгответие в последствие на екзекутивни чертежи и за отчитане в доклада към Възложителя.

Ако се наложи през зимата тръбите се полагат веднага след подготовката на дъното на траншеята и след изпитването и незабавно се засипват на височина не по-малка от 0,5 м над горния ръб на тръбата с незамръзнал материал, която се уплътнява на пластове с дебелина до 0,20 м.

Положените тръби се засипват с пясък до 30 см над горния ръб на тръбите, като незасипани се оставят по 1м около заварките за наблюдение при изпитването.

МОНТАЖ НА САНИТАРИЯ

След завършване изпитването на положените тръбопроводи се извършва монтажа на санитариета. Монтирането става съгласно монтажната карта на конкретния вид санитария.

14. ОПИСАНИЕ НА РАБОТИТЕ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ Видове работи за обекта

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	няма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	няма

ГДЗ от ЗМК

ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	няма
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белево	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село	Изработка и монтаж стоманен скелет от профилно желязо
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково	няма
ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево	няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Брата Даскалови	няма
ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит	няма

НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

Изработката и монтажът на металните конструкции се извършват при строго спазване изискванията на действащите правила и норми за безопасност и здраве както и Противопожарни строителни норми, вкл.:

БДС EN 10204:1995 Метални изделия. Видове документи за качеството

БДС EN ISO 377:1999 Стомана и стоманени изделия. Разположение и подготовка на преби за механично изпитване

БДС ENV 1090-1:2002 Изпълнение на стоманени конструкции. Част 1: Общи правила и правила за сгради

БДС EN 10025-1:2005 Горещовалцовани продукти от конструкционни стомани. Част 1: Общи технически условия на доставка

БДС 2649-86 Заварени съединения. Методи за определяне на механичните свойства

БДС 3112-85 Заваряване. Краища за ръчно електродъгово и газокислородно заваряване. Форма и размери

БДС 2649-86 Заварени съединения. Методи за определяне на механичните свойства

БДС 3112-85 Заваряване. Краища за ръчно електродъгово и газокислородно заваряване. Форма и размери

БДС EN 756:2000 Заваръчни материали. Електродни телове и комбинация от телове и флюси за подфлюсово заваряване на нелегирани и дребнозърнести стомани.

Класификация

БДС EN 757:2000 Заваръчни материали. Обмазани електроди за ръчно електродъгово заваряване на високоякостни стомани. Класификация

записка
БДС 530-80 Нитове. Общи технически изисквания
БДС 1175-80 Болтове, винтове, шпилки. Механични свойства. Методи за изпитване

БДС 1960-73 Гайки кръгли. Технически изисквания
БДС 3202-88 Шайби. Технически изисквания. Правила за приемане и методи за контрол

БДС 3905-74 Болтове анкерни. Размери

БДС 3907-70 Гайки за анкерни болтове. Размери

ПОЗОВАВАНИЯ:

"Директива 89/106/ЕЕС за строителни продукти";

"Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции";

DIN EN ISO 3834-2:2005 "Изисквания към качеството на заваряване чрез стопляеми метални материали - Част 2: Подробни изисквания към качеството";

БДС EN ISO 5817:2008 "Заваряване. Заваряване чрез спояване на съединения от стомана, никел, титан и техните сплави (с изключение на лъчево заваряване). Нива за качество на допуските";

БДС EN 10204:2006 "Метални продукти. Видове документи от контрол";

ISO 13920:1996 "Заваряване – Общи допуски за заваръчни конструкции – Размери на дължини и ъгли – Форма и позиция";

DIN EN ISO 14731:2006 "Координиране на заваряването – задачи и отговорности";

БДС EN ISO 15610:2003 „Спецификация и квалификация на заваръчни процедури за метални материали. Квалификация въз основа на изпитани допълнителни заваръчни материали;

БДС EN ISO 15614-1:2006 "Спецификация и квалификация на заваръчните процедури за метални материали. Изпитване на заваръчни процедури. Част 1: Електродъгово и газово заваряване на стомани и електродъгово заваряване на никел и никелови сплави.

DIN 18800 – 7 "Стоманени конструкции - Част 7: Изпълнение и квалификация на изпълнителя";

НУК9001-01 "Наръчник за управление на качеството";

НУК9001-02 "Наръчник на процесите";

ПУК820-01 "Процедура за управление на несъответстващ продукт".

УСЛОВИЯ ЗА ЗАПОЧВАНЕ И ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ ЗА МОНТАЖ

За започване монтажа на металните конструкции трябва да са приключили работите и приети с протокол от нулев цикъл, включващ фундаментите и други опори на стоманената конструкция. Допуска се започване на монтажните работи, когато са готови и приети част от площадката на сградата, фундаментите и други опори под стоманените конструкции, най-често в границите между температурните фуги.

Преди започване на монтажните работи на металните конструкции, се изпълняват следните подготвителни работи:

Изграждането на временни сгради и съоръжения и пътища, предвидени в ПОИС

Снабдяване на строителната площадка с ел.енергия, вода, състен въздух, и други към местата за консумация

Подготовка и планировка на монтажните площиадки, устройство на складови площи, осветление, пожарна безопасност и др.

ДОСТАВКА НА МЕТАЛНИ СТРУКТУРИ, ЕЛЕМЕНТИ И ДРЕБНИ КРЕПЕЖНИ КОНСТРУКЦИИ НА ОБЕКТА

Металните конструкции се доставят на обекта на отделни елементи – марки.

Една марка представлява носещ елемент (колона, греда, ферма и др.), изработена от главен стоманен профил и заварените към него второстепенни елементи. Всички елементи се доставят на обекта етикирани (трайно маркирани), съгласно позициите им, посочени в монтажните и детайлувъчни планове, сортирани по технологична

Бал 05316

Зависимост на монтаж.

Металните конструкции за укрепване други конструктивни елементи, както и на технологично оборудване и тръбопроводи (конзоли, подвижни и неподвижни опори, долно, странично или висяще подпиране, закладни части и др.) се изработват от различни профили, като за всеки елемент е посочен детайл в проекта и се доставят в готов вид, съобразно предназначението или в полуготов вид, като се сглобяват на обекта с монтажни заварки и болтове.

АСЕМБЛИРАНЕ НА МЕТАЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ

Монтажът на стойки и колони се извършва посредством анкерни устройства към бетонови основи, само след трайно очертаване на осите им върху фундаментите или други опори. Начинът на стъпване на колоните върху фундаментите се посочва в Работния проект за стоманените конструкции. Главни греди от подови/покривни конструкции се закрепват към колоните, а останалите (окачени и второстепенни) елементи и обшивките се монтират към носещите чрез болтови съединения.

Поставените в проектно положение конструктивни елементи се освобождават от куката на монтажния механизъм, след като са здраво захватани към съответните възли посредством болтове или прихватки, а освен това и укрепени с помощта на постоянни или временни връзки.

Заваряването, занитването и окончателното закрепване на монтажните съединения с постоянни болтове трябва да се извърши след проверка върху правилното разположение на конструктивните елементи в сградата или съоръжението.

Нанасянето на grund и огнезащитни покрития се изпълнява при спазване предписанията за безопасност, посочени в техническите карти на продуктите за съответното покритие на металната повърхност.

Укрепителните съоръжения (крепежни конструкции) се монтират в канали, по стени и тавани, в пода, върху колони, към метални конструкции, към единични фундаменти или бордове чрез закладни части, конзоли, вбетонирани части от елементи, анкерни и монтажни болтове, монтажни заварки, скоби, нитове и др. Закрепването към стени, тавани, подове може да е в предварително пробити отвори, или към вбетонирани планки, шишове, конзоли и др.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ ЗА МОНТАЖ НА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ ЗА ТЕХНОЛОГИЧНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Монтажът на всеки участък трябва да започва от пространствено устойчива част на сградата или съоръжението.

Монтажът на стоманени конструкции и изделия се извършва при стриктно спазване предписанията на Проектанта за постигане проектните изисквания за:

Устойчивост и неизменяемост на монтираната част от конструкцията на сградата или съоръжението за всички етапи на монтажа;

Безопасно изпълнение на монтажните и други строителни работи, извършвани по съвместен график;

Изработка и монтажът на стоманените конструкции се извършва по утвърдена технологическа документация (технологични инструкции, карти и др.).

За тегло на стоманените конструкции се приема теоретически изчисленото въз основа на работните чертежи (КМ и/или КМД – конструкции метални детайлировка). Разрешава се към него да се добавя теглото на заводските заварки в размер на 1,5% за нитовите глави, 2% - за прътовите конструкции и 3 % за пълностенните нитовани конструкции от теоретично изчисленото тегло.

МОНТАЖ НА ВЕРТИКАЛНИ НОСЕЩИ ЕЛЕМЕНТИ (СТОЙКИ, КОЛОНИ):

Подбиране на необходимите звена за монтаж и проверяването им по чертеж

Подготовка на монтажната площадка за уедрена сглобка на отделните звена

Установяване на необходимите подемни съоръжения

Уедрено сглобяване на колоната с пасване, центроване и нивелиране на

Бал 05316

отделните звена и съединението им посредством болтове и заварка, като предварително се зачистват допирните части от замърсявания и ръжда

24.25.33.14
СИДОВЪЛ

Проверка и почистване на фундамента
Завързване на колоната със стоманено въже
Пробно повдигане
Проверка на окачването
Изправяне и поставяне на колоната върху фундамента, или наставяне на отделните звена и детайли последователно на място
Отвесиране и центровка на колоната или на отделните звена
Окончателно притягане на фундаментните и свързващите болтове и тези на допълнителните укрепвания
Цялостна електрооженова заварка
Контрол при подливането на колоната с бетон
Демонтаж и прибиране на всички съоръжения
Проверка правилността на качеството на монтажа и предаване на извършената работа с протокол.

МОНТАЖ НА РЕШЕТЬЧНИ КОНСТРУКЦИИ (ПОКРИВНИ, ОГРАЖДАЩИ):

Подбиране на необходимите звена за монтаж и проверяването им по чертеж
Подготовка на монтажната площадка за уедрена слободка на отделните звена в блокове

Установяване на необходимите подемни съоръжения
Зачистване допирните части от замърсявания и ръжда
Уедрено слободяване на конструкцията с пасване, центроване и нивелиране на отделните звена и съединението им посредством болтове и заварки
Проверка и почистване на фундамента
Завързване на конструкцията със стоманено въже
Пробно повдигане и проверка на окачването
Изправяне и поставяне на конструкцията върху фундамента или друг носещ елемент от структурата или наставяне на отделните звена и детайли последователно на място
Отвесиране и центроване на конструкцията или на отделните съставни части
Окончателно притягане на фундаментните и/или свързващите болтове и тези на допълнителните укрепвания
Цялостна електрооженова заварка
Контрол при подливането на колоната с бетон
Демонтаж и прибиране на всички съоръжения
Проверка правилността на качеството на монтажа и предаване на извършената работа с протокол.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ ЗА МОНТАЖ НА КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ

Установяване на подемните съоръжения и/или ръчни инструменти

Вдигане ръчно или с лебедка и поставянето им в готовите отвори

Центриране, нивелиране и укрепване

Окончателно притягане

Заваряване или вбетониране (замонолитване)

Прибиране на всички съоръжения и инструменти

Предаване с протокол

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА НА МЕТАЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ

Повърхностната обработка на металните конструкции се изпълнява съгласно изискванията в проекта и инструкциите на производителя на грундовете и бойте за безопасност при нанасяне. Дебелините, цветът и химичния състав, нивото на огнезащита, в зависимост от целта на крайното покритие зависи от предназначението

24.25.33.14
СИДОВЪЛ

2.1 от 33/8
з конструкцията и експлоатационните условия. Огнезащитният ефект на покритията
и необходимост се доказва с протокол от извършени директни изпитвания в
специализирана лаборатория, който се прилага към окончателния приемателен
протокол.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА МЕТАЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ, ОПОРИ И КРЕПЕЖИ

По време на монтажните работи на стоманените конструкции се води дневник, в
който се отразяват условията и обемът на работите, изпълнявани от отделните групи
работници. В дневника се отразява монтажът на отделните конструктивни елементи и
части от структурата, изпълнението на заварките.

Приемането на стоманените конструкции се извършва преди полагането на
грунда, с участието на представители от монтажната организация.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕТАЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ НА ОБЕКТА СЕ ВОДЯТ СЛЕДНИТЕ ЗАПИСИ:

2.1 от 33/8
Поръчки;

Списък на заварчиците;

Заявки за материали;

Протоколи с предложение/разрешение за замяна на материала;

Дневници за входящ контрол на материалите;

Графици за производство;

Заваръчни планове;

Технологично – контролни карти;

Спецификации на заваръчната процедура;

Схема на отговорностите на персонала по надзор на заваряването съгласно DIN EN ISO 14731.

Дневници за сушене на електродите;

Дневници на заваръчните работи;

Дневници на монтажните работи;

Протоколи за визуален контрол на заваръчните шевове;

Протоколи от геометрични измервания;

Протоколи от проведена антикорозионна защита;

Декларации за съответствие;

Експедиционни бележки;

Протоколи за несъответстващи продукти;

Дневник за рекламиации.

15. ОПИСАНИЕ НА ИЗКОПНИТЕ РАБОТИ

ВИДОВЕ РАБОТИ ЗА ОБЕКТА

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	няма

БЕКТ: Подмяна дограма метство с. Оризово	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	няма
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белево	няма
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село	Изкоп ръчен за ив. основи
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село	Изкоп ръчен за подравняване
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово	Изкореняване на дървета с багер Изкоп с багер за канал
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол	Изкоп с багер за канал
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково	Изкореняване на дървета с багер Изкоп с багер за канал
ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ	Изкоп с багер на земни почви - на отвал за канал
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево	Изкореняване на дървета с багер Изкоп с багер за канал
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Братя Даскалови	Почистване на канал от кал и нанос ръчно Почистване на канал от кал и нанос с багер Натоварване нанос с багер на транспорт Извозване нанос на 2км
ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит	Изкоп с багер на земни почви - на отвал за канал

Общи изисквания към изкопни работи и технологичната последователност

Освен да са изпълнени условията по договора, до започване на изкопите и другите земни работи, трябва да са завършени дейностите:

Маркиране и трайно геометрично очертаване на осите и геометричните контури в зоните на изкопните работи, на трасетата на временни пътеки и парапети и другите съоръжения, съгласно проекта.

Изграждане временни отводнителни съоръжения за отвеждане на попаднали повърхностни атмосферни води;

Заснемане съществуващите дървета, сгради и съоръжения на избрания участък, които ще бъдат засегнати или ще бъдат защитени от работещите и преминаващи строителни машини

Почистване на строителната площадка от нежелана растителност, пънове, коренища и едри камъни (валуни);

Да са маркирани и репериирани местата на всички известни подземни инженерни мрежи (телефонни и радио кабели, ел. кабели високо и ниско напрежение, газоразпределителни мрежи, интернет и TV мрежи, водопроводни и канализационни лонове на терена;

Отстраняване и извозване по предназначение на плодородния почвен слой или неговото депониране и съхраняване;

Завършване на подгответелни и демонтажни работи

22.2.2016
Всички изкопи ще са с максимално близки размери и откоси до посочените в чертежите или изисквани от Надзора.

По време на работа, Надзора може да счете за необходимо или препоръчително да ревизира размерите и откосите на някои части от изкопите, поради обстоятелства разкрити по време на изкопните работи или по друга причина. Ако се налага да се направи такъв допълнителен изкоп на част, която вече е завършена като размери и откоси според чертежите, допълнителният изкоп трябва да бъде изпълнен като тук описания и платен според приложените единични цени за работата. Това ще включва премахването на скали и насипването на резултантните празници, които според Надзора не могат да бъдат логично предвидени и не са под контрола на Изпълнителя.

Трябва да се вземат всички необходими предпазни мерки да се запазят в най-добро състояние пластовете под дъното и откосите на изкопите. Всяка щета, нанесена по време на работа, включително разрохване на материал или изкоп под изискваните размери или откос, които са причинени от Изпълнителя, трябва да бъдат възстановени за негова сметка. Ако такъв изкоп налага, според мнението на Надзора, обратно засипване, то ще бъде извършено след одобрението на Надзора и с материал с качества съпоставими с тези на изкопната повърхност, за сметка на Изпълнителя.

Изкопните работи ще включват всички операции необходими за изкоп, без значение вида на материала и условията под повърхността, включително избора на материал, по спецификация или по директна заповед, за депониране на излишния изкопен материал, които не е подходящ за насипни конструкции, за оформяне на формации; дренажи и наклони. Всички операции да се извършат според тези спецификации или според заповеди на Надзора.

Когато изкопите са достигнали проектираната основа, всички изкопани повърхности ще бъдат инспектирани. В случай че са открити някакви материали под стандарта, тези материали ще бъдат подменени с подходящи материали, положени и уплътнени в съответствие с изискванията за насипи.

Почви, използвани за подмяна ще бъдат местни, уплътнени до изискваната плътност, дадена по-долу.

Повърхността по дъното и откосите на клетката ще бъде уплътнена с подходящи машини, осигуряващи уплътняването до изискваната плътност до дълбочина, надвишаваща 0.3 m под проектираната основа-ниво.

Изкопните работи ще бъдат проведени по такъв начин, че материалите от основата да не са преовлажнени от дъжд или повърхностна вода или дехидратирани от изпарения. Във всички райони, където материалите от основата са неприемливо преовлажнени или дехидратирани или по друг начин не съответстват с изискванията, ще бъдат замествани с подходящи материали.

Видимите камъни или други частици, по-големи от 0.10m, ще бъдат премахвани от повърхностите по време на работите - ако е необходимо, ръчно.

НОРМАТИВНА УРЕДБА ПРИ ИЗКОПНИ РАБОТИ

При изпълнение на изкопните работи, както и пробите за контрол строително-монтажните работи спазваме изискванията на:

БДС 676-85 Почви строителни. Класификация

БДС 2761-86 Почви строителни. Физически свойства. Определяне и означение.

БДС 644-83 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на водното съдържание.

БДС 646-81 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на специфичната плътност.

БДС 647-83 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на обемната плътност.

БДС 8992-84 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на компресионните свойства.

БДС 14783-79 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне

БДС 8004-84 Почви строителни. Определяне на обща деформация.

20.2.05.311 Подготовка и изпълнение на изкопните работи

20.2.05.311

Земните работи във връзка с изграждането на съоръжения, тръбопроводи, подземни мрежи и др. елементи от обекта, се извършват съгласно изискванията на Раздел I от ПИПСМР „Земни работи и земни съоръжения“.

Изкопаването на траншеите ще се извърши на участъци в срокове, свързани с общия поток на работите по изпълнението на основата и полагането на тръбите на тръбопроводи и инсталации.

След маркиране и обезопасяване избрания подобект за изпълнение при започване изпълнението на земните работи ще извършим следните дейности:

- маркиране зоните на изкопните работи, на траншеите, трасетата на временните пътища
- изграждане временни отводнителни съоръжения за отвеждане на попаднали повърхностни атмосферни води – дренажи, шахти, окопи, канавки и др.
- заснемане съществуващите дървета, сгради и съоръжения на избрания участък, които ще бъдат засегнати или ще бъдат защитени от работещите и преминаващи строителни машини

ОПИСАНИЕ НА МАШИННИТЕ ИЗКОПИ

Количеството изкопни работи ще изпълняваме както е посочено в количествените сметки от документацията. За изпълнение на механизирани изкопи „ДИМ РАД“ ЕООД разполага със собствена механизация, декларирана в образеца на Възложителя. Ще използваме подходящите земекопни машини, разстилачна и уплътняваща техника.

Работните екипи на Дружеството са обезпечени и ще работят само с машини и оборудване, които притежават съответните технически паспорти и документи, доказаващи техническите им качества и годност.

Определянето на бригадното звено (работния състав за машинните изкопи зависи от вида и обема на СМР, количеството и срока за приключване, условията на работа (работно време, наличие на утежнени условия, етапност на изпълнение на отделни подобекти, броя на работните фронтове и др.), взаимовръзката и продължителността на строително-монтажните работи, като се спазват нормативите за разход на ресурси, дефинирани в ПИПСМР).

Механизираните изкопи ще изпълняваме с натоварване на транспорт или на отвал, съгласно предписанията и детайлите, посочени в проекта, при спазване условията за безопасност и здраве.

Броят на извозната техника за един багер ще се определя конкретно според начина им на заставане за товарене (странично или зад багера), съгласуваните маршрути за извозване с реално необходимото време за отиване и връщане до общинското депо, и с оглед да не бездейства багера или да не се получава натрупване на празни извозни машини на площадките. Извозните машини няма да бъдат претоварвани за да не замърсяват маршрутите, по които минават.

Изкопаването ще бъде механизирано до достигане на пластове непозволяващи изкоп с багер. Изкопаната пръст, негодна за обратен насип ще се товари на камиони и ще се депонира на регламентирани за целта площиадки. Изкопаната хумусна почва ще се запази на предназначеното за съхраняване на хумус място.

ИЗКОПИ С БАГЕР

Багерите използваме за изпълнение на изкопни ями във всякаъв вид почви, за направа на тесни изкопи (при подземни комуникации, канавки и пр.), както и за почистване на канавки и канали. Видът на багера зависи от ширината на изкопа, дълбината на изкопа и наклона на терена. Еднокошовите багери извършват циклично следните работни операции:

- Копане (рязане на почвата и напълване на коша);

2а.2 ч 33/4
Пренасяне (транспортиране) на почвата на определено разстояние;
Изсипване на изкопаната почва в транспортни средства или на депо (на отвал).

Еднокошовите багери работят по надлъжни, напречни и/или челни проходки. Когато багерът копае успоредно на посоката си на движение, работата му се дефинира като надлъжна проходка. Напречната проходка имаме когато багерът копае перпендикулярно на направлението си на движение.

ОПЕРАЦИИ, ИЗПЪЛНЯВАНИ ПРИ РАБОТАТА НА ЧЕЛНИ ТОВАРАЧНИ МАШИНИ СА:

Установяване на машината на забоя;

Загребване на почвата;

Изсипване на почвата в самосвал или на депо.

При натоварване на изкопаната почва на транспорт, броят на камионите, обслужващи товарачната машина, зависи от транспортното разстояние, категорията на пътя и се определя от условието да се осигури непрекъсната работа на товарещата машина, която се явява като основна (водеща) за определяне състава на комплексното звено. За челна проходка говорим, когато багерът изпълнява единични надлъжни проходки.

Освен производствения процес през смяната, машинистът извършва помощна и спомагателна работа: ежедневно в началото или в края на работната смяна – техническо обслужване на машината, което обхваща:

- Обслужване на двигателя с вътрешно горене
- Проверка изправността и закрепването на всички възли и механизми, включително на болтовете
- Проверка количеството на маслото и хидравличната уредба и при нужда доливане
- Проверка плътността на маслопроводите и притягането им
- Проверка действието на спирачния механизъм на ходовата част на багера

ОПЕРАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗКОП В ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕРИ:

Булдозерите (колесни и верижни) могат да изкопават и преместват изкопани почви до 100 м.

Последователност на операциите, които се извършват при работа с булдозери:

Привеждане булдозера в работно положение за послойно изкопаване и преместване на почвата на разстояние до 100 м. при благоприятни инженерно – технически условия (попътен наклон на преместване на почвите, минимално разпиляване на премествания материал и др.);

Техническо обслужване на булдозера: преглед на съответния тип трактор и булдозерна уредба; проверка болтовите съединения и ножа; проверка закрепването на греблото и лебедката към трактора; опорните ролки; регулировката на съединителя и действието на спирачката на лебедката; състоянието и изключването на хидравличната помпа.

При разриване на земни почви на депо – посочват се местата за разтоварване на почвата от превозните средства. Разриване на разтоварената почва с прехраняване на същата до 1 метър.

Извършването на техническо обслужване на булдозера включва проверката на: болтовите съединения и ножа; закрепването на греблото и лебедката към трактора; опорните ролки, регулировката съединителя и действието на спирачката на лебедката; състоянието и изключването на хидравличната помпа.

Където е необходимо, до достигане на носимоспособния почвен слой, изкопаването може да се изпълни с коти на дъното под или над указаните в проекта, след съгласуване с Възложителя.

ОПИСАНИЕ НА РЪЧЕН ИЗКОП

Ръчния изкоп започваме след като са изпълнени условията за безопасност и здраве, и са предприети всички мерки за предотвратяване на инциденти, аварии и нараняване на работници и служители, като са спазени и всички препоръки, дадени в проекта. Към мерките за безопасност бригадирът проверява състоянието на откосите и укрепването.

Обемът на ръчните изкопи ще изпълняваме както е посочено в количествената сметка. При трасетата на известните подземни комуникации и съоръжения ще изпълняваме ръчно изкопите.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ, ИЗПЪЛНЯВАНИ ПРИ РЪЧНИЯ ИЗКОП:

- Разкопаване с лопати, кирки, лостове
- Изхвърляне на почвата извън изкопа
- Ръчно доизкопаване на неравностите с дебелина до 0,15 м., за оформяне на дъното на траншеята;
- Изравняване на неравностите и засипване вдълбнатините с прехвърляне на пръстта
- Разриване на почвата
- Разхвърляне на почвата с разбиване на буците
- Изравняване напълно повърхността на изкопа

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИТЕ:

- Скрояване, рязане и направа на елементите на крепежа
- Пренасяне ръчно на елементите на крепежа до 30 м с подаване в изкопа
- Монтиране на елементите на временния крепеж с изсичане на отделни неравности по стените на изкопа и засипване с почва на празнините зад дъските на крепежа.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ ЗА РАЗКРЕПВАНЕТО НА ИЗКОПА:

- Избиване и освобождаване на разпънките и стойките със съответни прерязвания на височина от една до три дъски;
- Поставяне на временни разпънки с направата им;
- Разваляне на крепежа;
- Изваждане на сваления материал извън изкопа и преместване до 30м с подреждане.

ОСИГУРЯВАНЕ УСТОЙЧИВОСТ НА ИЗКОПИТЕ

Стените на всички изкопи ще бъдат изпълнени със съответни откоси, укрепени с по подходящ начин или вертикални, ако е необходимо, за да се осигури стабилността им против свличане, пропадане или друга опасност за персонала или конструкциите. Всички свлечени излишни маси извън границите на изкопа и определените изкопни повърхности ще бъдат премахнати.

Вертикалните и траншейни изкопи ще бъдат конструирани съобразно съответните държавни норми за безопасност.

УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКЪСВАНЕ И ВЪЗОБНОВЯВАНЕ НА ИЗКОПНИ РАБОТИ

Преди да започнем земни или други работи в изкоп, бригадирът проверява състоянието на откосите и укрепването. При констатирани пукнатини, свличане на земни пластове и камъни, отклонения и деформации, или други дефекти на укрепващата конструкция, бригадирът забранява започването на следващите СМР до отстраняването на пълна устойчивост на откосите и крепежите.

Изкопните работи или други видове СМР продължаваме, когато техническият ръководител на обекта е извършил проверка на откосите и устойчивостта на укрепването и са отстранени всички констатирани неизправности.

2п.д.05.33/1 ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗКОПНИТЕ РАБОТИ НЕ СЕ ДОПУСКА:

- Увеличаване габаритите на изкопите – широчината, височината и дълбочината
- Промяна наклоните на откосите
- Изпълнението на земни работи чрез подкопаване и оставяне на козирки от земни пластове над забоя, както и наддължни пукнатини в горните ръбове на изкопите
- Прекопаване на изкопите в земни почви. При констатирани прекопавания на земни почви вследствие на извадени валуни и едри скални късове, запълването на празнините да се изпълнява съгласно проекта, а при липса на указания – запълването им се изпълнява с песъчливи почви и уплътняването им е до степен, равната на естествената плътност на терена. Случайни прекопавания се изравняват плавно към проектния профил, без да се запълват.
- Забранява преминаването и престоя на хора в границата на работната зона на машините
- Престой на механизацията в близост до изкопите, в почивно време, в период на обслужване или авария. Машините извън времето за изкопни работи се разполагат на разстояние от работната площадка по-голямо от 2,0 метра от границата на зоната на естественото срутване на откосите, а кошът на багера се оставя опрян на терена.
- При откриване на неизвестни до момента подземни комуникации и съоръжения изкопните работи се прекратяват, докато се изяснят собствеността и трасето на съответното експлоатационно дружество
- Когато се налага прекъсване на земните работи при пряко действие на климатичните условия се оставя един пласт земни почви над проектната кота дълно на изкопа, с дебелина $\text{min } 30 \text{ см}$.

В случай на пряко влияние на климатичните условия върху дъното на изкопа, водещ до влошаване качествата и съответното изземване, се заменя с подходящ материал със същите показатели за носимоспособност.

В СЛУЧАЙ НА ПОЯВА НА ПОДПОЧВЕНИ ВОДИ:

Забранява се изкопните работи да продължат, когато има опасност от срутване или свличане на земни маси, или нарушаването на устойчивостта на откосите поради появата на подпочвени води.

В такъв случай възобновяването на изкопните работи могат бъдат възобновени, когато са осигурени водочерпенето, устойчивостта на укрепителните съоръжения и откосите на изкопа.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗКОПНИ РАБОТИ

КОНТРОЛЪТ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗКОПНИТЕ РАБОТИ ВКЛЮЧВА СЛЕДНИТЕ ПРОВЕРКИ:

1. Завършването на всички работи, предшестващи започването на изкопите, съгласно проекта
2. Спазването на технологичните изискванията в проекта, на правилата за безопасност и здраве при изпълнението на работите, и Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения (публ., БСА, бр. 6 от 1988 г.), и Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите (публ., БСА, бр. 6 от 1985 г.), а именно:
 - Спазването на проектните изисквания по отношение на временните и окончателни откоси и контурите на изкопите.
 - За водочерпенето (където се е наложило) се изготвя дневник с описание на помпите и уредбите
 - Когато са установени различия между проекта и инженерно-геоложките

2п.д.05.33/1

205-3316
проучвания на земната или скална основа, се съставя протокол за установяването им

- Извършените лабораторни анализи за установяване качествата на почвения grund в основите на съоръженията, на добитите карьерни материали и земни пулпове, според изискванията на проекта, като за резултатите се изготвя протокол

3. Спазване на проектните изисквания относно временните и окончателни откоси и контурите на изкопите по време на изпълнението им обхващащ:

- Проверка на стръмността и разположението на временните и постоянните откоси на скатните, траншейните заимствени изкопи, изпълнението на берми, както и на изкопите за основи на сгради, съоръжения и конструкции, вкл. машинни фундаменти и за строителните ями
- Дълбочините и стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси със и без укрепване, в зависимост от профила
- Дълбочините и осигуряването на стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси, изпълнявани с укрепване
- Широчината на дъното при траншейните изкопи
- Достигането на проектните коти на дъното на изкопите

4. Отстраняването на оставения защитен слой:

- Отстраняването му от дъното на изкопа съгласно проекта
- Наличието на изоставени недоизкопани части от машинно изпълнение изкопи
- Спазването предвидената в проекта технология за отстраняване на защитен слой

5. Наличие на воден приток:

- Извършва се контрол върху спазване специфичните изисквания за водочерпенето и безопасността на труда, посочени в проекта
- Правилното попълване на дневника за работите по водочерпене

6. При работа в скални почви

- Следи се за изпълнението на мероприятията, изисквани в проекта и правилниците и наредбите за Пожарна и взрывна безопасност, издания на Министерство на енергетиката и енергийните ресурси
- Където се налага работи с взрив, строго се контролира наличността на предупредителна сигнализация и охрана на зоната, в която се налагат пробивно-взрывни работи
- Строго се следят данните, отразени в дневника за извършване на пробивно-взрывни работи

7. Контрол при ползване на хидромонитори

- Следят се данните, отразени в дневника за извършване на хидромониторни работи
- Контролира се вземането на пробни образци и извършването на лабораторни изпитвания за установяване качествата на получените материали

8. Изпълнението на изкопни работи в зимни условия включват проверките:

- Изпълнението на изкопни работи в зимни условия включват проверките:

9. Контрол върху изпълнението на изкопи в зимни условия

- Не се допуска извършване на засоляване върху замръзнали почви, когато предстои полагане на тръби, стоманобетонни конструкции или метални

24.2.05.314 Съоръжения на разстояние, по-малко от 10 метра от участъка на засоляването

Не се допуска оставяне на изкопни ями и траншеи в замръзнати почви с незавършени строителни работи до настъпването на прелетното затопляне без укрепване на стените.

Показателите, контролирани при изкопните работи имат следните допустими отклонения от проекта:

Отклонения от проектната ос	$\pm 0.05\text{m}$
Отклонения от проектния надлъжен наклон по дъното на канали, траншеи, дренажи и други	$\pm 0.0005\%$
Отклонения в размерите на напречното сечение на каналите	$\pm 0.05\text{m}$
Отклонение по отношение на наклона на планираните площи	$\pm 0.001\text{m}$
Увеличаване на наклона на откосите	не се допуска
Средно превишение на котите по короната на насипа	$\pm 0.10\text{m}$
Колебание в единични измервания	от -0.2 до +0.3m

Не се допуска изпълнението на изкопни работи в зони, в които се отделят газове, без провеждането на мероприятия съгласно проекта, предписани от санитарния контрол и противопожарните служби.

16. ОПИСАНИЕ НА РАБОТИТЕ ПРИ НАСИПИ И УПЛЪТНЯВАНЕ Видове работи за обекта

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	няма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	няма
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белово	няма

2/2
21.03.16
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село

Трошенокаменна настилка /под бет. настилка/

ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село

Трошенокаменна настилка /деб.0,20м под бет. настилка /

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово

Подосновен пласт от пясък
Обратен насип с пясък
Обратен насип на тръби ф 600 с кам. фракция
Превоз пясък и фракция

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол

Подосновен пласт от пясък
Обратен насип с пясък
Обратен насип на тръби ф 600 с кам. фракция
Превоз пясък и фракция

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково

Подосновен пласт от пясък
Превоз пясък и фракция

ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ

Подложка от трошен камък ф-я 0,63
Подложки от пясък
Насипване с трошен камък ф-я 63
Превоз пясък и чакъл

ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белево

Подосновен пласт от пясък
Обратен насип с каменна фракция 63мм
Превоз пясък и фракция

ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Брата Даскалови

Полагане дренажен слой трошен камък с деб.0,20м
Подосновен пласт от пясък

ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит

Подложка от трошен камък ф-я 0,63
Подложки от пясък
Засипване с трошен камък ф-я 63
Превоз пясък и чакъл

Общи изисквания

Технологията на насипване ще се изясни с изпълнението на описан участък, отговарящ и покриващ критериите на проекта.

Насипването на почвен пласт под конструкции (изкопи на дъното на секции или направа на канали) се извършва чрез направа на пластове с максимална дебелина 0.25 м.

Уплътняването на всички повърхности завършва с подходяща уплътнителна техника, така че да се получи гладка повърхност на завършения насип.

Работите по насипването ще се извършват така, че материалът на основата да не е прекалено мокър вследствие на дъждовни или повърхностни води, нито да е пресушен поради изпарение. На мястата, където материалът на основата е прекалено мокър или прекалено сух, или не отговаря на изискванията към материалите, ще се замени с подходящ материал.

Нормативни изисквания и подбор на материалите

За насипни материали ще се използват само първокачествени такива. Само с одобрението на Възложителя, излишният изкопан материал ще използваме за обратна засипка.

При изпълнението на насипи и уплътняване спазваме изискванията на:

БДС 676-85 Почви строителни. Класификация

БДС 2761-86 Почви строителни. Физически свойства. Определяне и означение.

БДС 644-83 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на водното съдържание.

БДС 646-81 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на

22
песчаната плътност.

22 БДС 647-83 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на обемната плътност.

22 БДС 8992-84 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на компресионните свойства.

22 БДС 14783-79 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне

22 БДС 8004-84 Почви строителни. Определяне на обща деформация.

22 БДС 15130 Определяне на стойността на постигнатата на място носимоспособност и степен на уплътняване на строителни почви по метода "натискова плоча".

22 БДС 17146:1990 Почви строителни. Определяне на максималната плътност на скелета и оптималното водно съдържание на почвите. Метод на Проктор.

22 БДС 10188:1982 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на якостта на срязване в едноплоскостен апарат.

22 БДС 2282:1983 Камък трошен за пътни основи и асфалтови покрития

22 БДС 15783:1983 Пясък за пътни настилки. Класификация. Технически изисквания

22 БДС EN 1097-1:2011 Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 1: Определяне съпротивлението на износване (micro-Deval)

22 БДС EN 1097-10:2003 Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 10: Определяне на височината на проникване на вода

22 БДС EN 1097-5:2008 Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 5: Определяне на съдържанието на вода чрез изсушаване в сушилен шкаф с вентилатор

22 БДС EN 1097-2:2010 Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 2: Методи за определяне на съпротивлението на дробимост.

ОПИСАНИЕ НА РАБОТИТЕ ПРИ НАСИПИ И УПЛЪТНЯВАНЕ

УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАСИПИТЕ

За започване на насипните работи трябва да са изпълнени следните условия:

- Съответствието на приетите в Техническата спецификация и действителните физико-механични показатели на почвите;
- Плътността и носимоспособността на основата на насипа преди полагането на пластовете на насипа;
- Еднородността на почвата за влагане;
- Равността и наклона на повърхността на земната основа на насипа;
- Широчината на земната основа на насипа;
- Правилното изпълнение на водоотвеждащите и дренажни съоръжения.

Засипването на изкопите ще се изпълнява от несвързан инертен материал (пясък, дренажен чакъл, баластра и трошен камък) съгласно предписанията на Техническата спецификация и КС. Насипите ще се правят на пластове и ще се трамбоват според ширините и дълбините на траншейте с трамбовки или вибрационни валячета до постигане на изискуемата плътност.

Насипването на почвен пласт под конструкции се извършва чрез направа на пластове с максимална дебелина 0.25 м. Работите по насипването ще се извършват така, че материалът на основата да не е прекалено мокър вследствие на дъждовни или повърхностни води, нито да е пресушен поради изпарение. На местата, където материалът на основата е прекалено мокър или прекалено сух, или не отговаря на изискванията към материалите, ще се замени с подходящ материал. Наклоните на откосите на временните и постоянни насипи ще изпълним както са посочени в проекта.

В конкретния случай ще бъде използван методът на уплътняване с трамбовки, който се използва за уплътняване на тесни площи и пространствата около съоръжения

29.05.331 (канали, фундаменти, тесни изкопи, шахти, около стълбове, указателни табели). При използване на трамбовка уплътняването извършваме с трикратното ѝ преминаване, след което при необходимост от допълнително трамбоване ще бъде уточнен точния брой на преминаване. Успоредно с насыпването и след уплътняване на няколко пласта ще се изтегля нагоре укрепването и постепенно демонтиране на излишните звена.

ОПЕРАЦИИТЕ ПРИ ТРАМБОВАНЕТО С ПНЕУМАТИЧНА ТРАМБОВКА СА:

- комплектоване на трамбовката;
- свързване на трамбовката към маркуча и въздухопровода (компресора);
- трамбоване;
- поддържане на трамбовката в изправност (смазване и дребни поправки);
- откачане на трамбовката от маркуча и въздухопровода (компресора).

ПРИ ТРАМБОВАНЕ С РЪЧНА ТРАМБОВКА:

- укрепване и разкрепване на изкоп – неплътно с дълбочина до 2,00м в скални почви;
- броят на минаванията на едно място при трамбоването с пневматични трамбовки се извършва съгласно предисанията в проекта.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА НАСИПНИ РАБОТИ

Контролът при изпълнението на насипи включва:

- Проверките за завършени съгласно Техническите спецификации всички предшестващи за насипите работи и подготовкителни работи за терена
- Спазването на технологичните изисквания на Техническите спецификации и на правилника за приемане на земната основа и фундаментите
- Спазването на правилата за безопасност и здраве при СМР
- Височината на насипа
- Наклоните на основата на насипа
- Дебелината на положения уплътнен пласт

При зимни условия се проверяват:

- Спазването на изискванията на Техническите спецификации
- Данните, отразени в Дневника за температурите и проведените мероприятия за зимно строителство
- Спазването на правилата за безопасност при СМР в зимни условия

17. ОПИСАНИЕ НА МОНТАЖНИ РАБОТИ ПРИ КОНСТРУКЦИИ ОТ ГОТОВИ БЕТОННИ И СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ

Видове работи за обекта

ОБЕКТ: Ремонт клуб на пенсионера с. Медово	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Черна гора	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив кметство с. Славянин	няма
ОБЕКТ: Ремонт покрив Детска градина с. Черна гора	няма

ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Православ	Няма
ОБЕКТ: Подмяна дограма кметство с. Оризово	Няма
ОБЕКТ: Ремонт кметство с. Верен	Няма
ОБЕКТ: Ремонт читалище с. Горно Белово	Няма
ОБЕКТ: Навес на кметство в с. Горно ново село	Няма
ОБЕКТ: Навес на кметство с. Долно ново село	Няма
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Найденово	Доставка и монтаж бет. тръби ф 600 /100 муфена Доставка сгл. ст. бет. елементи ект 200 x50 Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ект 200 x 50 Превоз стомб.елемент ек 200 x 50 на 45 км Разтоварване на ст. бет. елементи ект 200 x 50 Превоз стомб. тръби Разтоварване на ст. бет. тръби ф 600
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Голям дол	Доставка и монтаж бет. тръби ф 600 /100 муфена Доставка сгл. ст. бет. елементи ект 200 x50 Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ект 200 x 50 Превоз стомб.елемент ек 200 x 50 на 45 км Разтоварване на ст. бет. елементи ект 200 x 50 Превоз стомб. тръби на 53 км Разтоварване на ст. бет. тръби ф 600
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Марково	Доставка сгл. ст. бет. елементи ект 200 x50 Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ект 200 x 50 Превоз стомб.елемент ек 200 x 50 на 45 км Разтоварване на ст. бет. елементи ект 200 x 50
ОБЕКТ: Ремонт водосток с. Православ	Полагане на бетонови муфени тръби с ф 400/70 мм Превоз бет. тръби
ОБЕКТ: Ремонт отводнителна канавка с. Горно Белово	Доставка сгл. ст. бет. елементи ект 200 x50 Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ект 200 x 50 Превоз стомб.елемент ек 200 x 50 Разтоварване на ст. бет. елементи ект 200 x 50
ОБЕКТ: Ремонт отводнителен канал с. Броя Даскалови	Доставка сгл. ст. бет. елементи ео 1,5 x 200 Монтаж на сгл. ст. бет. елементи ео 1,5x200 Доставка и монтаж стом. бет. тръби ф 600 Замонолитка на ст. бет.елементи и тръби Превоз на стом. бет. тръби ф 600 Превоз на сгл. ст. бет. елементи ео 1,5x200
ОБЕКТ: Ремонт 2 бр. водостоци с. Гранит	Полагане на стоманобетонови муфени тръби с ф 500/90 мм Превоз бет. тръби

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МОНТАЖА НА ГОТОВИТЕ БЕТОННИ ИЛИ СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ

Преди монтажа на готовите елементи следва да са завършени и приети без забележки изкопните работи, както и насините работи по подложките за бетонните елементи.

Геодезическата разбивка на осите се извършва след проверка на всички нива.
Всички готови

(зап. от 31/3) Преди да започне монтажът на елементите, се проверява:

- да няма лед, сняг и други замърсявания на опорните конструкции и елементите;
- да са нанесени всички означения, необходими за монтажа върху опорните конструкции;
- съответствието на маркировката на елементите спрямо проекта;
- наличието на необходимите помощни приспособления за монтажни работи (въжета, сапани, площадки, стълби, предпазни парапети и др.).

ПРОВЕРКИ ПО ВРЕМЕ НА МОНТАЖА

След завършването на монтажа на една секция се извършва инструментална проверка, като получените резултати се отразяват в дневник за монтажните работи.

Действителните отклонения на монтирани елементи не се допуска да превишават предписаните в проекта.

ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА ГОТОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

Преди кофрирането и замонолитването фугите се почистват от отпадъци. Замонолитването на фугите се разрешава само след изпълнение и приемане на всички заварки и предписани защити на съединенията (антикорозионна и др.) и след съставяне на съответните актове за работи, които подлежат на закриване. За антикорозионната защита се води дневник по образец. За замонолитването на фугите се води дневник по образец.

КОНТРОЛ НА МОНТАЖНИТЕ ДЕЙНОСТИ

При готовите конструкции и/или елементи на контрол подлежат проектните размери и положения. Всички констатации при контрола на готовите конструкции се вписват в заповедната книга на строежа и се отразяват в съответните актове за приемане (в т. ч. работите, които подлежат на закриване). Те трябва винаги да са на разположение на компетентните органи.

ПРИ МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ НА КОНТРОЛ ПОДЛЕЖАТ:

1. съответствието на елементите с техните сертификати;
2. геодезическата разбивка на осите и проектните нива;
3. пространственото разположение на елементите спрямо:
 - трасирани геодезически оси и проектни нива;
 - площадки на опиране;
 - вертикалност;
 - разположение на закладните части.

ПРИ ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА МОНТАЖНИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ФУГИТЕ НА КОНТРОЛ ПОДЛЕЖАТ:

1. съответствието на разтвора и уплътнителните материали със сертификатите за тях;
2. антикорозионната и другите предписани защити (топло-, хидро- и др.);
3. плътността на замонолитеното съединение.

VII. СЪОТВЕТСТВИЕ НА ЛИНЕЙНИЯ ГРАФИК С ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Срок за изпълнение на поръчката: 120 календарни дни

Линейният план-график за изпълнение на поръчката е неразделна част от Техническото предложение. Графикът е индикативен, доколкото на този етап, не е ясна датата на подписване на договор. Графика е изгответ в брой дни. В графика е показано изпълнението на работите в тяхната последователност, продължителност и взаимосвързаност.

Линейният план-график представя последователността и продължителността на

22.06.35
предлаганите дейности, включително предвиденото време за подгответелни дейности, срокове за завършване на отделните етапи на СМР, общото времетраене на СМР, възможността между отделните дейности.

Времетраенето на строителството е определено посредством График за изпълнение на строителството (представен към работната програма) и съответства на изискванията на Възложителя. Налице е логическа последователност на реализиране на предвидените дейности при изпълнение на строителството.

Линийният график е изготвен, като са взети под внимание технологичните и организационни зависимости между работите. Времетраенето на работите е определено на база на трудоемкости, получени чрез количества по уедрен показател и норма време за изпълнение на единица от даден вид СМР.

Дейностите за изпълнението на предмет на поръчката са групирани по видове и са съответстващи на зададените от Възложителя.

Изготвения работен график предвижда 8 часов работен ден, с едночасова обедна почивка в интервала от 12,00 до 13,00 часа. След завършването на всяка група обекти са предвидени 2 дни за почивка на работещите. Ако по непредвидени обстоятелства (поши метеорологични условия, аварии и др.) се получи изоставане от графика имаме ресурсите и възможността да се премине на интензивно и непрекъснато работене с цел спазване на срока на изпълнение на поръчката по договор.

Програмата е обезпечена с необходимия и оптимален човешки и машинен ресурс, като е спазено условието за непрекъснатост и последователност при изпълнение на отделните СМР. Предвиждаме достатъчен брой квалифицирана работна ръка за изпълнението на различните видове СМР с цел оптимизиране на работния процес. Разполагаме с достатъчен брой квалифициран персонал - ръководен технически и квалифицирани работници за извършването на всички видове СМР на обектите.

При всички строителни и не строителни работи свързани с дейностите по изпълнение на договора, ще взима участие квалифициран ръководен технически и изпълнителен персонал, с многогодишен опит в изпълнението на аналогични обекти.

С линийния график на дейностите се определя последователността и сроковете за изпълнение на отделните работи, общия срок и необходимите ресурси за успешно изпълнение на поръчката.

Основните принципи при съставянето на графика са:

1. Избор на целесъобразен ред за изпълнение на СМР, което означава:
 - Добра подготовка преди началото на основното строителство;
 - Насочване вниманието към изпълнение най-напред на СМР е голяма трудоемкост и сложност, с оглед създаване нужния работен фронт за изпълнение на повече СМР и др.
2. Непрекъснатост на строителството през договоририания срок и равномерно използване на работната сила, което означава:
 - насищане на наличните работни фронтове с работници (машини);
 - относително постоянен брой работници през периода на строителството.

При изготвянето на графика са изследвани следните фактори:

Норма	- узаконен разход на ресурси за произвеждане на единица доброкачествена продукция, съответстваща на съвременното ниво на технологията и организацията за изпълнение на съответния вид строително монтажни работи (СМР).
Норма време	- необходимото време за извършване на 1-ца работа в съответствие с нормата на съответния процес.
Нормала	- съвкупност от всички условия и фактори на влияние, които характеризират даден строителен процес.
Нормативно време	- необходимото време за изпълнение на определен обем от съответното СМР

Норма изработка

Трудоемкост

- (2л.2п3314)
- количество доброкачествена продукция изразена в съответните натурали измерители, които трябва да провеждат един или група работници за една смяна.
 - необходимото време за извършване на определен обем дадена работа.
- (2л.2п3314)

Трудоемкостите са определени по нормативния метод-използвани са сметни и трудови норми. При определяне състава на звеното са използвани следните принципи:

- Състава на звеното да е минимален;
- Състава на звеното да е прогресиращ - да се дава възможност на работници с по-ниска квалификация да не извършват по-квалифициран труд;
- Състава да е постоянен – като брой;
- Състава да е постоянен – като личности /да не се подменят ежедневно работниците/.

Най-малката производителна единица е звеното. То е група от хора с еднаква специалност и различна квалификация извършващи един и същи процес.

Видовете работи и техните количества в съответствие с технологията за изграждане на обектите са дадени в таблица. Изпълнението на различните по сложност и тежест работни операции изисква да се ангажират различни по квалификация строителни работници. Съгласуваност на труда е принцип, който налага ритмичното и съгласувано изпълнение на определените работни операции, съставляващи строителния процес. Тяхната технологична и организационна обвързаност и последователност изисква непрекъсната и равномерна заетост на всички работници, изпълняващи строителния процес.

Численият и квалификационен състав на строителните бригади е определен въз основа на принципа той да бъде минимален и постоянно. По-малкият състав на бригадата създава по-ясна и стегната организация на труда. Постоянният състав води до по-добро взаимодействие между работниците в бригата, и в координираните манипулации и операции, в навици междуработниците.

Считаме, че сме подбрали числен и квалификационен състав на бригадите, при който ще се постигне най-висока производителност на труда, т.е. оптимален състав.

Съобразили сме се с това, че има прости процеси, които могат да се извършват само от един работник с определена квалификация.

Линейният график на дейностите е съставен въз основа на следните изходни данни:

- техническите спецификации и условията на обектите;
- реалната производителност на работната сила;
- технологично оборудване;
- механизация;
- сметни документации;
- данните от проучвания

Съставянето на линейния график на дейностите сме извършили в следната последователност:

- производствен анализ на обектите;
- съставяне на номенклатура на подготовките работи и основните видове СМР;
- определяне обемите на видовете работи;
- изчисляване необходимия разход на труд, МСМ, основни строителни материали;
- установяване на технически най-целесъобразна последователност на СМР;
- съставяне на план-графици за осигуряване на строителството и необходимите трудови материално технически ресурси

2л.2п3314

5

20.2.17 35/4

20.2.17 35/4

С така разработената програма за изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка, „ДИМ РАД“ ЕООД гарантира завършването на всички СМР с необходимото качество, в определения от Възложителя 120 /сто и двадесет/ дневен срок. Ние сме разгледали последователността на строителните процеси съгласно тяхната технологична взаимосвързаност и времева продължителност в едно с всички дейности, попадащи в обхвата на строително-монтажните работи до цялостното завършване на обекта, като по време на строителството ще бъдат спазвани изискванията на Техническите спецификации.

/Указание: Всеки участник следва да представи аргументирано предложението си за изпълнение на предмета на поръчката, включително предвидената технология и оборудване на база представените данни в техническите спецификации.

В предложението за изпълнение на поръчката участникът следва да предложи организация за изпълнение на СМР, която счита за най-подходящи, в съответствие с обхвата на поръчката и заложените цели и резултати и следва да обхваща всички дейности, необходими за изпълнението предмета на поръчката, отчитайки спецификата и местоположението му, както и необходимостта от подготвителни дейности. Всички строително-монтажни дейности, следва да се описат в тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност и как се разпределят отделните дейности между ключовите експерти, методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качественото и срочно изпълнение на възложеното строителство. Организацията за изпълнение следва да отговаря на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификация, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти, и да е съобразена с предмета на поръчката и техническите спецификации. Освен това следва да се представят предвижданите организация и мобилизация на използваните от участника ресурси, обвързани с конкретния подход за изпълнение на предмета на поръчката.

Участникът следва да представи линеен график за изпълнение на поръчката. Графикът следва да представя строителната програма на участника, като прецизира съответните дейности и да е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси. Линийният календарен план е график за изпълнение на строителните работи и следва да отразява всички посочени в КСС дейности.

Линийният график за изпълнение на поръчката трябва да бъде съобразен с техническите спецификации.

Организацията за изпълнение на поръчката и линийния календарен план следва да обосновават предложението от участника срок за изпълнение на поръчката. В противен случай участникът ще бъде отстранен./

3. Срок за изпълнение в календарни дни:

26.2.05.3311
120 календарни дни

4. Гаранционни срокове:

5 години

Предложените гаранционни срокове от участниците не могат да бъдат по-малки от предвидените в чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Участник, който е предложил гаранционен срок по-малък от предвидените в чл. 20 ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г., се предлага за отстраняване.

Дата: 07.07.2017г.

Подпись и печать:
26.2.05.3311
Стоян Димитров
Управлятел на „ДИМ РАД“ ЕООД

26.2.05.3311