



При ръчно полагане на асфалтова смес доставеното количество ще се съобрази с темповете на полагане, за да може сместа да се употреби при оптимална температура.

Ще бъдат взети всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния и по време на транспортиране и престоя преди разтоварване (покриване).

Полагане на асфалтовата смес

Направата на покритието от гореща асфалтобетонова смес ще се извършва при температура на въздуха не по-ниска от +5°C. Няма да се допуска полагането на асфалтова смес при дъжд и върху мокра заледена и заскрежена повърхност.

В такива случаи самосвалите ще се покриват или ще са изолирани по подходящ начин, така че температурата на асфалтовата смес, доставена на местопологането, ще бъде по-висока от 150°C, полагането и уплътняването на сместа ще се извършва бързо и без прекъсване. Няма да се допуска полагането на асфалтобетонова смес за износващ пласт през месеците, декември, януари и февруари.

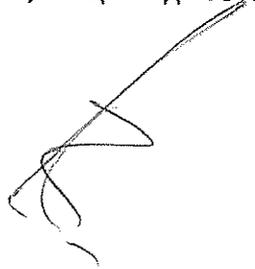
Повърхността, върху която ще се полага асфалтовата смес, ще е почистена от прах, кал и други замърсявания. Почистването ще се извърши с метални четки, метли или чрез продухване с въздушна струя под налягане 0,3 до 0,5 атм. При наличието на плътна кора кал, тя ще се разкърти и отстрани.

Асфалтовата смес, доставена на местопологането, ще има температура не по-ниска от 130°C, а при студено време не по-ниска от 150°C.

Полагането на асфалтовата смес ще се извършва машинно с асфалторазтилагч. По изключение ще се допуска и ръчно полагане, но само в краен случай и на малък участък.

Дебелината на асфалтовия пласт, положен и уплътнен с вибрационната дъска на асфалторазстилагча ще бъде 15 до 25% по-голяма от проектната, а при ръчно полагане с 25 до 35% по-голяма от проектната.

Сместа ще бъде полагана върху предварително одобрена повърхност и само когато атмосферните условия са подходящи. Ако положената смес не отговаря на изискванията, тя ще бъде отстранена.





Ако по време на полагането, асфалтополагащата машина неколkokратно спре поради недостиг на смес или асфалтополагащата машина престои на едно място за повече от 30мин. (независимо от причината), ще се изпълни напречна фуга. Полагането ще започне отново, когато е сигурно, че то ще продължи без прекъсвания и когато са пристигнали поне две пълни транспортни средства на работната площадка.

Асфалтовият пласт ще бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси.

Използването на булдозер за разстилане на асфалтовата смес няма да се позволява с изключение на местата, в които е невъзможно да се работи с асфалтополагащата машина. Ръчно разстилане на асфалтова смес ще се използва при изкърпване на повреди в асфалтовата настилка и при невъзможност за машинно полагане.

Асфалтовата смес ще отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност.

Веднага след полагането на асфалтовата смес, повърхността ще бъде проверена и ако има неизправности те ще бъдат отстранени изцяло.

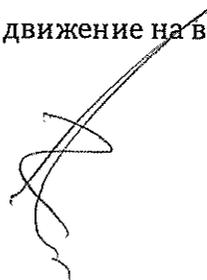
Уплътняване на асфалтовата смес

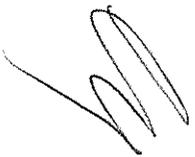
Асфалтовата смес ще се уплътнява със статичен валеж. Работата на валежа ще бъде непрекъсната и ефективна.

За предпазване от полепване на асфалтовата смес по бандажите на валежа ще бъдат достатъчно овлажнявани, без да се допуска излишно количество вода. След уплътняването на надлъжните фуги и крайните ръбове, валирането ще започне надлъжно, от външните ръбове на настилка. При сечения с едностранен напречен наклон, валирането ще започне от по-ниската страна към по-високата страна, със застъпване на всяка предишна следа с поне половината от широчината на бандажа на валежа.

Валежът ще се движи бавно с равномерна скорост и с двигателното колело напред. Скоростта му няма да надвишава 5,0км/ч.

Линията на движение на валежа и посоката на валиране няма да се променя внезапно.





Няма да се допуска спирането на тежко оборудване и валяка върху не напълно уплътнен и изстинал асфалтов пласт.

При температура на въздуха под $+5^{\circ}\text{C}$ уплътняването ще се извършва непосредствено след полагането на сместа. Полагането и уплътняването на сместа в студено време ще се извършва интензивно и без прекъсвания.

Появата на финни пукнатини при валирането, които изчезват при следващите минавания на валяка, не представляват дефекти на пласта. При появата на дълбоки пукнатини при валирането, преминаващи през цялата дебелина на пласта, сместа ще се бракува, ще се отстранява и ще се замества с нова отговаряща на техническите изисквания. Преди да се положи новата смес, ръбовете на пласта ще се изсекат вертикално, ще се почистят и ще се намажат с горещ битум. При малки площи новата смес ще се полага ръчно с дебелина 25 до 35% по-голяма от тази на околната площ и ще се уплътнява с валяк или с ръчна трамбовка.

В случай, че при валирането се установят други дефекти на пласта, дължащи се на некачествена смес (със завишено или недостатъчно съдържание на битум, неспазен зърнометричен състав, прегоряла и др.) сместа ще се бракува, ще се отстранява и ще се заменя с нова, както е указано по-горе.

Недостъпните за валяка места ще се уплътняват с механична или ръчна метална трамбовка, така че следата от удара на трамбовката да покрива предишната с около $1/3$. Уплътняването ще продължи до пълно изчезване на следите от ударите на трамбовката.

В процеса на уплътняването след началните 2 до 3 минавания ще се проверят равността и напречния наклон на пласта с 4-метрова лата и шаблон. Установените недопустими отклонения ще се поправят веднага, чрез отнемане или прибавяне на гореща смес.

По време на изпълнението освен качеството на сместа ще се контролират ширината, дебелината, напречния наклон, нивото, равността и коефициентът на уплътнение.

Ако степента на уплътняване според пробите не отговаря на изискванията, съгласно спецификацията на АПИ, то участъка от асфалтовия пласт представян от тези проби ще бъде отхвърлен.





Контрол на движението при изпълнение на асфалтово покритие

Ще се вземат мерки за отстраняване на всякакъв вид транспорт до пълното охлаждане на новоположения пласт, като преминаване ще се допуска най-рано 24 часа след завършване на полагането на сместа.

По отношение на качествено изпълнение

За произвежданата асфалтобетонна смес, производителят има утвърдена рецепта съгласувана с Централна лаборатория по пътища и мостове. Качеството на произвежданата асфалтобетонна смес ще се контролира в акредитирана пътностроителна лаборатория, като за изпитаните образци ще се издадат протоколи.

Произведената асфалтобетонна смес за обекта ще бъде придружена от Декларация за съответствие, издадена от производителя.

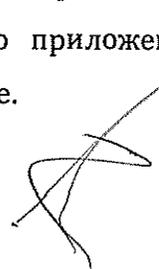
Входящият контрол на използваните материали за производство на асфалтобетонната смес ще се осъществява от Пътностроителна лаборатория, на акредитирана лаборатория от Българска служба за акредитация. Лабораторията ще бъде оборудвана със съвременни измервателни лабораторни уреди и съоръжения.

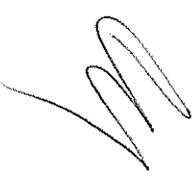
По време на строителството ще се контролират качествата на съставните материали, точността на дозиране на битума и на минералните материали, температурния режим при производството, продължителността на бъркане на сместа, температурата на готовата смес, нейния състав и физикомеханични показатели по БДС EN 13108—1:2006, БДС EN 13108-1/NA:2009 и БДС EN 13108-1/NA:2009 - изменение 1:2011.

Всички материали, които ще се влагат в производството на асфалтовата смес ще бъдат с доказан произход и качество и придружени с необходимите сертификати издадени от акредитирани институции.

Качеството на произведената и вложена в обекта асфалтова смес ще се контролира задължително чрез вземане на проба и извършване на изпитване в пътностроителна лаборатория. За резултатите от извършените изпитвания ще се издава протокол.

Произведената асфалтова смес ще отговаря на техническите изисквания на БДС EN 13108-1/NA Асфалтови смеси. Изисквания на материалите - Част 1 - Асфалтобетон Национално приложение на БДС EN 13108-1 и Изменение 1 на Националното приложение.





Извършването на СМР на открито, каквито са дейностите, включени в предмета на поръчката, ще се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).

ПОЛАГАНЕ НА ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ

Проектът предвижда изпълнение на вертикална сигнализация (пътни знаци).

Всички знаци, указателни табели и фундаменти ще се изпълняват в съответствие с изискванията на "Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотразителни материали" - ИАП, 2002 г., БДС 1517 - 2006, БДС EN 128 99-1, Правилника и Закона за движение по пътищата и Наредби № 01/18, № 01/16 и № 5 за постоянна и временно пътна сигнализация и за места с концентрация на ПТП.

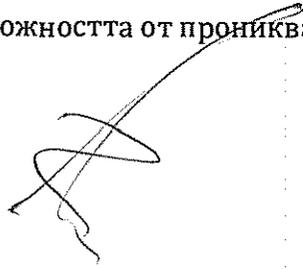
Конструктивни изисквания:

Носещите стълбчета, конзоли, стойки и др. елементи за неподвижно закрепване на вертикални пътни знаци ще отговарят на изискванията на БДС EN 12899-1.

Единичен стълб за пътни знаци ще се монтира в кръгла дупка с минимален диаметър 300мм. и дълбочина не по-малко от 700мм., запълнена с добре уплътнен бетон клас В15 на височина не по-малка от 200мм. под кота "нула" на настилката.

Стълбовете, на които ще се монтират пътните знаци и табели, ще бъдат поставени отвесно, добре укрепени най-малко 72 часа след изливането на бетона. Подравняването ще се извърши не по-рано от 48 часа след бетонирането.

Всички стоманени части ще са защитени срещу корозия чрез горещо поцинковане в съответствие с БДС EN ISO 14 61:2002. Стълбчетата ще бъдат с минимална дебелина на цинковия слой 70 микрона, а основите за пътни знаци с минимална дебелина на цинковия слой от 18 микрона за всяка страна. Допълнителното покритие ще бъде на полимерна основа с минимална дебелина 0,04мм. или от един пласт грунд и един пласт сива боя. Вътрешната повърхнина на стълбчетата и външния долен край на височина 150мм. над земята ще бъдат покрити с боя на битумна основа. На стълбчетата ще се предвидят подходящи тапи, монтирани в горния край, така че да се премахне възможността от проникване на вода във вътрешността им.





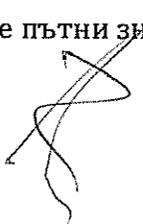
Повърхнината на знаците ще бъде гладка, без да създава огледален ефект, с клас на светлоотразителност и фотометрични характеристики за светлоотразителни фолиа, в зависимост от вида на знака и конкретните приложения съгласно "Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотразителни материали" - АПИ, 2010г. Символите ще бъдат с правилни и с открояващи се контури, без да променят цвета си под влияние на атмосферните условия, осветяване и други влияния. Производителят ще гарантира спазването на технологичните изисквания при производството на пътните знаци и указателни табели в зависимост от това какви материали са използвани или ако има допълнителни специални изисквания към тях при влагането им в производството. Размерите на знаците и табелите, както и тяхното оформяне ще бъде съгласно БДС 1517-2006.

Надписите, оцветяването и повърхностната обработка на пътните знаци, табели и закрепващи елементи ще отговарят на изискванията на БДС 1517-2006 или на Евронорма, удовлетворяваща изискванията на Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата и непротиворечаща на проекта.

Надписите на указателните табели ще бъдат изписани на български език и с латински букви веднага под българския еквивалент, съгласно БДС 1517-2006.

Качеството на пътните знаци ще се гарантира от предприятието производител със съответните документи, придружаващи доставената партида. Гаранционният срок ще бъде най-малко две години. Съгласно условията на договора, Изпълнителя е в правото си да извърши допълнителни, контролни или други проверки и изпитвания по собствена преценка, както и да изисква от производителя еталони. Изпитванията ще бъдат изпълнявани от акредитиран за целта орган или лаборатория в съответствие с изискванията на проекта и БДС 1517-2006.

Всички типове пътни знаци ще бъдат произведени от одобрен производител, в производствена база, която съответства на условията за обработване и съхранение на светлоотразителни материали. Производителят ще предоставя съответните сертификати за качество, оценка на съответствието и гаранции за дълготрайност на произведените пътни знаци.





ПЛАН ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ДОСТАВКА И СЪХРАНЕНИЕ НА НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА МАТЕРИАЛИ

Организационна схема в етапа на доставка на материалите

Доставката на всички материали, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи е задължение на Изпълнителя. В обекта ще бъдат вложени материали, определени в инвестиционния проект, отговарящи на изискванията в Българските и/или Европейските стандарти. Всички материали, които ще бъдат вложени ще са придружени със съответните сертификати за произход и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни материали със съществените изисквания към обектите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към материалите и подзаконовите нормативни актове към него, както и в съответствие с изискванията посочени в „Плана за гарантиране на качеството на материалите вложени в строителството“.

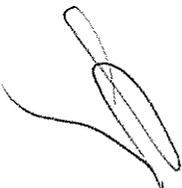
Доставка, транспорт и съхранение на материалите вложени в строителството

При доставката много важен е входящият контрол и всяка доставка ще бъде проверена и приета от представителя на Възложителя.

При доставянето на материалите ще бъдат подложени на повторен идентификационен контрол: външен вид, фабрично обозначение, място на производство, пореден производствен номер, обозначение в съответствие с плана за полагане, евентуални увреждания по време на транспортирането и др. Освен визуален контрол ще се извършва и контролно изпитване чрез вземане на случайни проби.

В рамките на собствения контрол на Изпълнителя, както и в рамките на външния контрол ще се извършва входящ контрол на доставените материали, както и вземане на случайни проби за извършване на контролни лабораторни изпитвания. При входящият контрол ще се проверяват всички удостоверения относно извършени изпитвания на материалите за производство. За целта всяка доставена единица ще е придружена с документи, удостоверяващи следните данни: производител и доставчик, обозначение на материала, продуктова група, идентификация на доставената единица, например контролен номер, тегло на доставената единица в (кг.), размери на доставената единица (но не на опаковката).





Транспортирането и складирането на материалите ще се извършва задължително в съответствие с указанията на производителя, които представляват неразделна част от всяка доставка. Повърхността за складиране на материалите ще бъде почистена от предмети, които биха могли да предизвикат тяхното механично увреждане. За последното отговорност носи Изпълнителя.

Последователност и разпределение във времето на доставките на материали

Процеса по избор на доставчици и доставянето на съответните материали на строителната площадка ще започне незабавно при подписване на договора и ще продължи до приключване на обекта. *Като цяло стратегията за действие през този етап е пряко свързана веднъж с изпълнението на строителните работи и в същото време е обвързана със сроковете за доставка, които се договарят с доставчиците. Двата процеса са взаимно свързани и протичат паралелно във времето.* В настоящата точка ще бъде обърнато внимание основно на това как ще се приоритизират доставките в зависимост от последователността на изпълнение. При започване на строителството ще бъде определено място за складиране на част от материалите, което ще бъде съгласувано и одобрено от Възложителя. **Основно доставките на материали ще бъдат разделени на етапи, съгласно линейния график на Изпълнителя. Целта на това разделение е материалите да се доставят на площадката малко преди влягането им в обекта и да се избягва тяхното складиране за продължителен период.**

Процеса на качествено организиране на доставките е свързан с перфектна координация между различните доставчици, както и стриктно спазване на вътрешния контрол при избор на доставчик и при проверка на съответствието на доставения материал. Основните етапи при организирането на доставките са следните:

- **Стъпка 1:** Поръчка за закупуване
- Избиране на доставчици по способността им да покриват изискванията на поръчката, срок на доставка, капацитет, цена, обслужване и др. Отчитане базата на селекцията, особено за материали, за които се прави заявка за производството;



- 
- 
- Изготвяне на заявка за доставка от подходящия доставчик, като се приложат съответните спецификации, чертежи и др.
 - **Стъпка 2:** Покана за предоставяне на оферти
 - Разпращане покани за оферти с всички спомагателни документи, описващи изисквания материал, включително вид, клас, степен, и др., спецификация, чертежи, номер на частта, количество и всяка специална доставка, опаковка и др.
 - **Стъпка 3:** Оценяване на офертите
 - Подготовка на търговски и технически оценки от събраните оферти и избор на изпълнител на доставка. Особено внимание ще се обръща на сроковете за производство, които различните фирми предлагат;
 - Препоръка за доставка;
 - Предаване на съпътстващите документи за одобрение;
 - Одобряване на гореспоменатата база и подаване на заявка за доставка, заедно с всички спомагателни документи.
 - **Стъпка 4:** Споразумение за доставка
 - Подготовка на договор за доставка, с прилагане на цялата спомагателна документация, която е част от това споразумение.
 - **Стъпка 5:** Осигуряване на копие от всички документи и форми свързани с доставката за обекта.
 - Поддръжка на активи;
 - Обслужване и поддръжане на активите във връзка с техническия ръководител на обекта.

ПРЕДЛАГАНИ МЕРКИ, СВЪРЗАНИ С ОПАЗВАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

При изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на строителни и монтажни работи на обект: „VI етап – Обособяване на зони за паркиране успоредно на ул. „Алеи Възраждане“, гр. Русе” Изпълнителят ще предприеме всички необходими действия за опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия. Строително-монтажните работи (СМР) ще се изпълняват при стриктно спазване приложимите



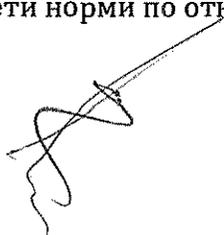


изисквания на нормативните документи, инструкциите на възложителя и други компетентни органи в областта на опазването на околната среда, и в съответствие с изискванията на международния стандарт EN ISO 14 001:2015. При изпълнение на обекта ще се прилагат всички добри строителни практики, законосъобразно управление на отпадъците и ефективно потребление на природните ресурси.

При изпълнение на обекта се предвижда образуване на битови, строителни и опасни отпадъци (твърди и течни). Всички видове отпадъци ще бъдат събирани разделно, по видове, и ще бъде осигурено тяхното по-нататъшно третиране в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012г.), подзаконовите нормативни документи по прилагането му и изискванията на Възложителя, заложи в договора и работния проект.

ВЪТРЕШНА ПОЛИТИКА, КОЯТО ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ЩЕ СЛЕДВА ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО НА ОБЕКТА:

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- Извършване на периодичен екологичен преглед, свързан с анализ на въпросите, свързани с околната среда и въздействието върху нея, при изпълнение на дейностите и определяне, контрол и управление на аспектите на околната среда;
 - Провеждане на комплекс от дейности за опазване на околната среда, които са насочени към предотвратяване на деградацията на околната среда, към нейното възстановяване, запазване и подобряване;
 - Контрол върху изчерпването на природните ресурси, използвани за изпълнение на дейността на Изпълнителят;
 - Спазване на приложимите правни и други изисквания при управление на оценените аспекти на околната среда, свързани с въздуха, водата, почвата, персонала и обществото - отпадъци /строителни, битови, опаковки, хигиенни материали/, замърсяване /прах, шум, вибрации, смазочни масла/, ресурси /строителни материали, горива, енергия, вода/;
 - Постигане на резултатност спрямо околната среда, изразена в измерими резултати от управлението на всички аспекти на околната среда;
 - Съблюдаване изискванията на българското законодателство и всички доброволно приети норми по отношение опазването на околната среда;
- 
- 



• Контрол и намаляване на вредните въздействия върху околната среда и здравето на работещите при осъществяване дейностите на Изпълнителят;

• Непрекъснатото подобряване на действащите технологични процеси и внедряване на нови екологично съобразни процеси, с цел намаляване на неблагоприятните въздействия върху околната среда, при запазване на високото качество на осъществяваната дейност;

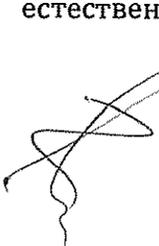
• Планиране и предприемане на мерки за намаляване на риска от възникване на аварии, извънредни ситуации и екологични замърсявания, както и предприемане на действия за ликвидиране на неблагоприятните последици върху околната среда;

• Постоянно информиране на целия персонал относно политиката, общите и конкретни цели по околната среда, значимите аспекти и ясно дефиниране на свързаните с тях отговорности и правомощия на всеки член на колектива да изпълняват разпоредбите за третиране на различните по вид, произход и свойства отпадъци.

• При извършване на СМР няма да се изпълняват дейности, с които ще се замърсяват въздуха, водата и почвата. При транспорта на различните видове строителни материали, транспортните средства ще се пълнят под техния капацитет за недопускане на разливи по улиците и подхода към обекта. За предотвратяване от замърсяване с прах, строителната площадка периодично ще се почиства и освежава. Ще се осъществява постоянен контрол за почистване на превозните средства. При използването на тежка строителна механизация в района на обекта ще се внимава и съхранява съществуващата дървесна растителност и тревни площи. По време на строителството ще се осигури спокойствие на гражданите, срещу шумово натоварване от 22.00 до 06.00 часа. След приключване на строителния процес засегнатите пътни настилки и тротоари ще се възстановят.

• Изпълнителят ще осигури управление на компонентите на околната среда, а именно: атмосферният въздух, водите, почвата и ландшафтът. Изпълнителят ще определи, кой от компонентите на околната среда във всеки конкретен случай може да бъде застрашен при осъществяване на своята дейност.

• Изпълнителят определя факторите, които замърсяват или увреждат околната среда, като: естествени и антропогенни вещества и процеси; различни видове





отпадъци и техните местонахождения и рискови енергийни източници - шумове, вибрации. Управлението, опазването и контролът на компонентите на околната среда и факторите, въздействащи върху тях, ще се извършват по реда, на тази процедура, Закона за опазване на околната среда и от специалните закони за компонентите и факторите на околната среда.

ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Потенциалното въздействие от изпълнение на строителството зависи от:

- **естеството на предвидените строително-монтажни работи**

Разпръскване на материали и машини на строителната площадка. Създаване на нерегламентирани сметища от строителни отпадъци и излишни земни маси.

- **от вида на използваните материали**

По време на строителството може да се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при неприлагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните материали.

Отрицателното въздействие от изпълнението на строително-монтажните работи, може да окаже влияние върху следните елементи на околната среда:

- **Въздух**

Работата със строителната механизация и транспорта предполага замърсявания от прах и отработени газове. Поради ограничения размер на участъците замърсяването е локално, но в градските територии може да надвиши пределно допустимите концентрации (ПДК).

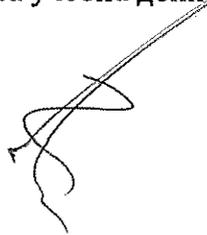
- **Шум и вибрации**

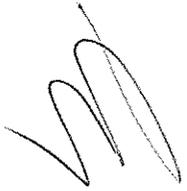
Обекти на въздействие по отношение на фактора „шум“ ще има основно при изпълнение на предвидените СМР. Регламентираните гранични стойности за шум са различни, в зависимост от предназначението им.

Жилищни зони: ден - 55 dB(A), вечер - 50 dB(A) и нощ - 45 dB(A).

Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден - 60 dB(A), вечер - 55 dB(A), нощ - 50 dB(A).

Зони за учебна дейност и такива за отдих: ден - 45 dB(A), вечер - 40 dB(A), нощ - 35 dB(A).





Източници на шум по време на изпълнението на обекта са различните транспортни и строителни машини като: JCB, булдозер, валяк, товарни автомобили, с нива на шум в границите на 80 dB(A) - 92 dB(A). В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми.

Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време - до завършване на СМР. Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини.

- **Води**

Изпускане на отпадъчни води с наднормено съдържание на хлор и хлорни реагенти.

- **Почви**

Замърсяването на почвата и евентуални разливи на ГСМ, могат да провокират екологични проблеми, както по време на строителните работи, така и в процеса на експлоатация.

- **Здравен фактор**

- * **Здравни рискове за населението:**

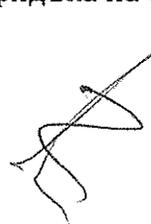
Наднормен шумов риск от работата на строителните машини. Този шум е непостоянен и с временно въздействие. Ефектът ще е смущаващ и дразнещ.

Работата на открито изключва негативен здравен ефект от горивни газове и асфалтни изпарения.

- * **Здравни рискове за работниците:**

Неблагоприятни климатични условия, предвид необходимостта от „работа на открито“ в условията на значителни температурни амплитуди. Високите температури са рисков фактор за възникване на инциденти като топлинен и/или слънчев удар. Преохлаждащите температури увеличават честотата на простудните заболявания, заболяванията на скелетно-мускулната и периферната нервна система.

Водачите на строителните машини ще са подложени на наднормени шумови нива от порядъка на 80-100 dB(A). Шумът има неблагоприятен ефект върху слуховата





система и централната нервна система, като води до разстройство на съня, развитие на неврозоподобни състояния и артериална хипертония.

Водачите на строителните машини ще са подложени на общи и локални вибрации. Те увреждат вестибуларния апарат, опорно-двигателния апарат и паренхимните органи, сетивната и кръвоносна система на пръстите на ръцете.

При определения обем на изкопните работи и работа на открито, не се очаква неблагоприятен здравен ефект, в резултат на замърсяване на атмосферния въздух.

Рискът от трудов травматизъм е най-висок при ръчни изкопни и настилъчни работи.

При полагане на тежък физически труд, свързан с вдигане и пренасяне на наднормени тежести нараства риска от заболявания на опорно-двигателния апарат и нервно-мускулната система.

По време на строителството факторите на работната среда могат да оказват известно въздействие върху здравето на работниците. Ефектът ще е временен и при предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците, той ще е минимален.

- **Социален елемент**

Известно негативно социално въздействие е присъщо за този тип проекти, но със завършването му те ще бъдат елеминирани.

При изпълнение на СМР не се очаква превишение на регламентирани показатели за санитарно-хигиенното състояние на атмосферния въздух, защото не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии.

ПРЕДЛАГАНИ МЕРКИ, СВЪРЗАНИ С ОПАЗВАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА:

ВЪЗДУХ

- 1. Мерки за опазване на въздуха и уличната мрежа от замърсяване вследствие на преминаване през нея на превозни средства, обслужващи строителството**
- 
- 



В периода на изпълнение на СМР ще се осъществява стриктен контрол за работата на автотранспорта и строителните машини с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества и изгорели газове. Автомобилите и строителните машини, използвани на обекта, ще са в технически изправно състояние и ще се използват само по предназначение. Няма да се допуска работа на двигателите на празен ход.

За намаляване емисиите на прах при изпълнение на СМР и товаро-разтоварни дейности, строителната площадка ще бъде оросявана с вода. Водата ще бъде доставяна с водоносна цистерна /водоноска/. За да се предотврати запрашеността на въздуха извозването на строителни материали, земни маси и строителни отпадъци ще се извършва с превозни средства, снабдени с добре уплътнени каросерии и покривала, а инертните строителни материали ще се съхраняват в затворени опаковки или покрити, и в защитени от вятъра зони. На обекта ще бъдат осигурени подходящи средства за покриване на източниците на прах.

За да се предотврати замърсяване на пътната мрежа, гумите на транспортните средства и механизацията, обслужващи строителните площадки, включително тези на доставчиците, ще бъдат почиствани или измивани с вода. За целта на строителната площадка ще бъдат осигурени средства за почистване и вода.

При изпълнение на СМР ще бъдат спазвани стриктно правилата и нормите, определени с Наредба №4/27.12.2006г. на МРРБ, МЗ, МВР и МООС, както и изискванията на Възложителя по отношение на шума и вибрациите, излъчвани по време на изпълнение на СМР. При необходимост транспортните средства ще бъдат оборудвани с шумозаглушители. Ще се използват автомобили и строителни машини в технически изправно състояние. Няма да се допуска работа на двигателите на автомобилите и машините на празен ход.

2. Мерки за ограничаване на въздействието от източници на електромагнитно излъчване

В периода на работа ще се осъществява стриктен контрол за работата на всички машини и инструменти с цел предотвратяване на електромагнитни смущения и излъчвания над нормите, определени в Препоръка 1999/519/ЕО от държавите -





членки на ЕС. Автомобилите и строителните машини, използвани на обекта, ще са в технически изправно състояние и ще се използват само по предназначение. Ще бъдат извършвани периодични проверки на машините и оборудването, които са предвидени като потенциално излъчващи електромагнитно лъчение.

ВОДНИ РЕСУРСИ

3. Мерки за недопускане замърсяване

По време на работа ще бъдат взети всички предпазни мерки за предотвратяване попадането на отпадъци и опасни вещества в канализационните и отводнителни съоръжения, разположени в близост до строителната площадка.

Изпълнителят с цел опазването на водите ще осигурява:

Баланс между експлоатацията на водите и естественото им възстановяване;

Опазване на водите от замърсяване;

Съхраняване и подобряване на качеството на повърхностните и на подземните води.

Опазването и използването на водите ще се извършва при условията и по реда на тази процедура, Закона за опазване на околната среда и на специалните закони.

Няма да се допуска зареждане и разливи на горива, както и смяна на масла на територията на строителната площадка, които биха замърсили канализационните и отводнителни съоръжения, разположени в близост до строителната площадка.

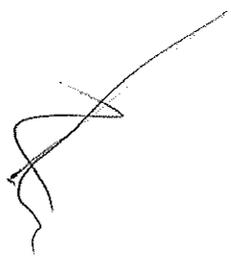
На територията на строителната площадка ще се използва екологична химическа тоалетна.

Ще се извършват редовни профилактични прегледи и ремонти на механизацията с цел предотвратяване на разливи на горива и масла.

При авария ще бъдат своевременно засипвани с пясък или локализирани по друг подходящ начин, за да се ограничи разпространението.

Измиването, зареждането и техническото обслужване на строителната техника, ще се изпълнява на специално оборудвана площадка.

Депониране на течни отпадъци – обектът няма да се замърсява от течни отпадъци.





Отпадъчните води, формирани по време на строителството ще се отвеждат в канализационната мрежа. Фекалните води ще се събират в преносима химическа тоалетна.

Няма да се допуска изхвърляне или разпиляване на отпадъци в съседни обекти и имоти. Строителната площадка ще се поддържа винаги чиста от строителни отпадъци, за да не се допуска разнасянето им от механизацията и автомобилите. Своевременно ще бъдат отстранявани земните маси и строителни материали от строителната площадка.

След приключване на СМР и преди организиране на процедурата за приемане на обекта, строителната площадка ще бъде изчистена от отпадъци, както и от използваните при изпълнение на обекта временни знаци, инструменти, материали и оборудване, така че състоянието на площадката да задоволява Възложителя.

В случай, че възникне разлив на опасни вещества (боя, автомобилно масло и др. течни химикали) на територията на строителната площадка, същият незабавно ще бъде ограничен, а замърсеният участък - почистен с инертен абсорбиращ материал (пясък или пръст) или изгребан с подходящо средство (ако разливът е върху почвата), за да се предотврати замърсяване на почвата и водите с опасни вещества.

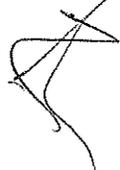
ПОЧВИ

4. Мерки, отнасящи се за изкопаните земни маси и тяхното депониране и последващо използване

Когато се налага механично въздействие върху почвата, хумусният пласт ще бъде предварително отнет и временно депониран на указани от Възложителя места, за да бъде впоследствие използван за рекултивация на засегнатата територия или на други терени.

Изкопаните земни маси ще се депонират извън района на обекта - на регионалното депо.

5. Мерки, отнасящи се за възстановяване и рекултивиране на засегнати терени при строително-монтажните дейности





Недопускане на отгъпване, замърсяване и разрушаване на естествените терени в близост до изпълняваните СМР в т.ч. и прилежащите към обекта дървесни видове;

При изпълнение на обекта унищожаването на дървесна и храстова растителност ще бъде във възможните минимални размери. За целта преди започване на СМР техническият ръководител ще маркира и огради местата, където съществува опасност за дървесни видове и ще инструктира работниците на обекта, как да изпълняват дейности без да застрашават растителността. В случай, че се установи ненужно увреждане или унищожаване на дървета, храсти или тревни площи, повредената растителност ще бъде заменена с нова, която да е равностойна или с по-добро качество и характеристики. След приключване на строителството в най-кратки срокове засегнатите територии ще бъдат възстановени до първоначалното им състояние посредством провеждане на технологична и биологична рекултивация на почвата и възстановяване на първоначалния вид на ландшафта.

Няма да се допуска без предварителното одобрението на Възложителя, Изпълнителят да премахва дървета, намиращи се на обществени места или тротоари.

Защитата на всички съществуващи дървета и тревни площи, които се намират в района на обекта е отговорност на Изпълнителя.

6. Мерки за предотвратяване на замърсяване на околната среда с петролни продукти

Зареждането на горива и подмяната на смазочни материали ще става на специализирана за целта площадка.

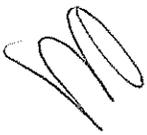
Ще бъде осъществяван системен контрол върху техническото състояние на строителната механизация и автомобилите, за да се предотврати изтичането на автомобилни течности от тях и замърсяването на почвите с опасни химически вещества.

При констатиране на разлив на ГСМ на територията на строителния обект, служителите на Изпълнителя са задължени:

Да уведомят Експерта по ЗБУТ и да изискат инструкции от него за справяне с проблема.

В случаите, когато разливът е на малка площ:





- Ще засипят разлива с абсорбент (пясък) за неутрализиране на масленото петно;

- Омасленият абсорбент ще се събира старателно след попиване на разлива и ще се изхвърля в специално обозначени контейнери, обозначени с надпис „Абсорбенти, замърсени с опасни вещества“ и разположени на територията на обекта;

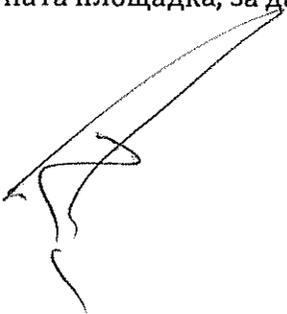
- Остатъчните продукти ще се третираат като опасен отпадък. Съдовете, в които ще се съхраняват ще са добре затворени, за да се избегне смесване с други вещества или запалване;

- Ще бъде забранено паленето на открит огън и тютюнопушенето в близост до съдовете с омаслен абсорбент. В случай на пожар няма да се използва вода, а пяна или прахов пожарогасител.

В случай, че възникне разлив на опасни вещества (боя, автомобилно масло и др. течни химикали) на територията на строителната площадка, същият незабавно ще бъде ограничен, а замърсеният участък - почистен с инертен абсорбиращ материал (пясък или пръст) или изгребан с подходящо средство (ако разливът е върху почвата), за да се предотврати замърсяване на почвата и водите с опасни вещества.

7. Депониране/изхвърляне на твърди отпадъци от строителството

Строителните отпадъци, включително изкопани земни маси, ще бъдат събирани на съгласувана с Възложителя временна площадка и ежедневно извозвани на регионалното депо, с превозни средства, снабдени с добре уплътнени каросерии и покривала. Стриктно ще се спазва определения от Възложителя маршрут за извозване на строителните отпадъци и земни почви. Извозването на строителните отпадъци и земните почви ще става до края на работния ден. При извозването на строителните отпадъци ще се следи товарните автомобили да не се препълват, да няма стърчащи елементи и отпадъците да се покриват с предпазни брезентови платнища, с цел предпазване на пътната мрежа от замърсяване. При наличие на кал по колелата на автомобилите, същите ще бъдат почиствани преди автомобилите да напуснат работната площадка, за да се избегне замърсяване на уличната мрежа.





8. Депониране/изхвърляне на течни отпадъци

В случай, че по време на строителството се образуват течни отпадъци, същите ще бъдат събрани разделно, по видове, в обозначени, добре затворени контейнери, и предадени за извозване, съхранение, оползотворяване или обезвреждане на специализирани организации, притежаващи съответния документ по ЗУО, с които Изпълнителят има предварително сключен договор.

9. Шум и вибрации

Шумът и вибрациите, предизвикани от работата на строителни пътни машини би повлиял на здравето, както на работниците, така и на населението, поради което:

Няма да се допуска надвишаване на шумовите нива при работа на машините и обслужващия автотранспорт на строителната площадка по време на строителните работи.

За ограничаване шума при извършване на строителните дейности и използването на строителните машини няма да се допуска работа извън регламентирания от общината ред.

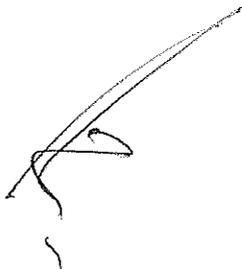
При извършване на дейности, свързани с получаването на по-голям шум от строителните машини, ще се ползват подвижни шумозащитни пана от PVC материал.

Ще се сведат до минимум проблемите по отношение безопасността на работата, като на всички работници се предоставят подходящите инструменти, машини и защитно облекло.

Ако, на работното място нивото на шума надвишава 85dB, употребата на антифони ще бъде задължителна за работниците.

10. Социално въздействие

Строителните работи ще причинят неудобства за хората. В следствие на това особено важно изискване е, в качеството си на Изпълнител, да сведем до минимум и намалим негативните въздействия на строителните работи за населението.





При напускане зоната на строителната площадка на строителните машини и транспортни средства ще се почиства ходовата част с оглед недопускане разнасяне на земна почва и отпадъци извън зоната.

Няма да се допуска разнасяне на почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) от колелата на камионите, напускащи площадките.

Следващият списък представя "План за организация и управление по изпълнение на дейности за Опазването на Околната среда", който дава препоръки и изисквания, които ще се спазват в процеса на строителство, за да може да се намалят щетите, замърсяването и възможно най-малко да се въздейства на околната среда.

Превантивни природозащитни мерки

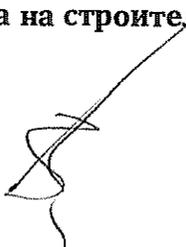
1. Намаляване на емисиите на опасни вещества чрез използване на подходящо оборудване и материали несъдържащи опасни вещества за здравето на хората и околната среда;
 2. Непрекъснат контрол на технологичния режим на изпълняваните работи;
 3. Прилагане на комплексни предпазни мерки при източника на риска, например подходящи организационни мерки;
 4. Прилагане на индивидуални предпазни мерки, включително използване на лични предпазни средства;
 5. Намаляване до минимум броят на работниците, изложени на въздействието на опасни вещества, същото се отнася и за продължителността и силата на въздействието и за броя на използваните опасни вещества. Ще бъдат предприети и подходящи хигиенни мерки;
 6. Предоставяне на информация на работниците за рисковете, свързани с опасните вещества, и обучение за безопасна работа с тях, както за строителни материали така и за отпадъчни и съпътстващи продукти от производствените процеси;
 7. Предоставяне на информация по въпросите на безопасността, знаци за указване на риска и информационни листи за безопасност (предоставяни от производителите и доставчиците на химични вещества и съдържащи данни за свойствата на веществата и свързаните с тях опасности
- 
- 

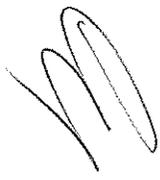
- 
- 
- указания за съхраняване, транспортиране, предпазване и др.);
8. Преглед за промени на нормативната уредба в страната в областта на околната среда;
 9. Преди изпълнението на обекта провеждане на заседание на работната група по околна среда в Изпълнителя с изготвяне на протокол за въведените мерки по опазване на околната среда за обекта;
 10. Чрез добро управление на строителството и контрол на строителната площадка, ще се намали праха и боклуците. За да се намалят емисиите прах, в следствие на строителството, в района около обекта ще се пръска с вода;
 11. Когато не се изисква от Възложителя, ще се избягва работа през нощта;
 12. Ще се намали до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности, като ще се извършва придвижването и строителните дейности по натоварени главни улици извън пик - часовете, а през деня по малки улици в жилищни райони. Внимателно ще се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства;
 13. Изпълнението на СМР в населени места изисква работна зона (вкл. временно депо за изкопния материал). Такива мерки са: информиране на обществеността за извършваните СМР, внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за алтернативни маршрути, избягване на ненужното паркиране на работните камиони или съхраняването на материал;
 14. Преди започване на СМР на обекта ще се обяви на жителите в района, периода за изпълнение на СМР на обекта, за да се сведе неудобството на жителите в района до минимум;

Инструктажи

В провежданите ежедневни инструктажи ще се обърне особено внимание на работниците по въпросите за опазване на околната среда.

Почистване

1. Работните места ще се почистват ежедневно;
 2. Района на строителната площадка ще се почиства редовно. Ще отстраняваме и
- 
- 



премахваме от района на строителната площадка всички строителни отпадъци поне един път седмично, а и по-често, ако те пречат на работата или представляват опасност за възникване на пожар или инцидент.

Използване на покрития за защита замърсяване на въздуха и шумоизолация

За да се сведат до минимум рисковете от замърсявания по време на транспортирането на строителни отпадъци ще покриваме с покривала превозните средства с цел предотвратяване на разпиляване по пътя.

Периода на работа на строителните машини ще бъде строго регламентиран за ограничаване на нивата на шум.

Забрана за изхвърляне на вредни вещества за опазване на водите, почвите и въздуха

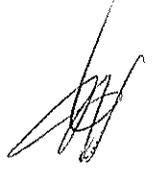
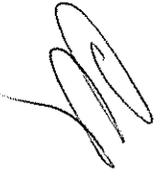
1. Забранява се изхвърлянето на вредни вещества с цел опазване на почвите и въздуха;
2. Отпадъците ще се събират и изхвърлят на регламентираните места от където ще се извозват своевременно;
3. Ще се ползват монтираните контейнери за битови отпадъци. Битовите отпадъци ще се третираат съвместно с отпадъците от населението за обекти в урбанизирани територии;
4. При изкопните работи ще се пръска с вода с цел предотвратяване разпространението на праховите емисии в атмосферата. Изкопаната земна почва ще се товари непосредствено на товарните автомобили и извозва своевременно.

Работа с изправни и регулирани ДВГ

1. За ограничаване на шума и замърсяванията на строителната площадка предвиждаме за работа на обекта да се допускат само изправни машини с проведен технически преглед;
2. Непрекъснат контрол върху техническото състояние и поддържане в изправност на всички машини и съоръжения;
3. Против утечки на масла ще се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините.

Депониране на строителни и битови отпадъци само на регламентиран депа

1. Отпадъците от строителния процес ще се изхвърлят в съответствие със Закона
- 
- 



за управление на отпадъците на регионалното депо;

2. При разкалян терен ще използваме вода за миене на гумите на превозните средства с цел предотвратяване разнасянето на кал по улиците;

3. Ще се покриват самосвалите натоварени със строителни отпадъци с предпазна мрежа;

4. Ще съгласуваме транспортните схеми за извозване на отпадъците до депото;

5. Няма да ползваме строителни материали, съдържащи опасни за здравето или сигурността на работещите и населението вещества или лъчения;

6. Транспортните и строителните машини на строителната площадка няма да се използват преди 6,00 ч. и след 22,00 ч., с цел намаляване шума и дискомфорта на местното население;

7. Ще ограничаваме броя на курсовете на транспортните средства, които обслужват строителната площадка в рамките средно на ден (<10 курса на ден) за ограничаване на шума и намаляване на емисиите отработени газове;

8. Няма да се допуска работа на машини на „празен ход“ за намаляване емисиите отработени газове и ограничаване периода на шума;

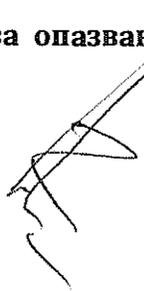
9. Забранява се доливането на ГСМ на територията на строителната площадка с цел предотвратяване на разливи;

10. Няма да се допуска изливане на замърсени води, както в канализацията така и на строителната площадка и пространството около нея;

11. Ще предпазваме от нараняване от движещи се строителни машини и техника, извършвани СМР съществуващите дървесни видове;

12. След завършване на СМР, ще отстраним от работната площадка всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, материали, строителна механизация и оборудване, които сме използвали при извършването на СМР. Окончателното почистване на площадката ще приключи в рамките до предаването на обекта и строителната документация на Възложителя.

Всички тези съставни части на екологичната безопасност в строителството и експлоатацията на обекта са съществено важни за запазване здравето на хората и за опазване на околната среда. Разбира се, за да се постигне екологичната





безопасност, успоредно с това ще бъдат спазени всички законови и нормативни изисквания.

Обектът ще се изпълнява по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената и здравето на обитателите на прилежащите в непосредствена близост жилищни сгради.

11. Мерки за управление на строителните отпадъци

Ще се спазват определените места за събиране и временно съхраняване на отпадъците, които ще се формират и ще бъдат съобразени с изискванията на чл.18, ал.2 и чл. 19 от Закона за управление на отпадъците ЗУО /ДВ бр.86/2003г.

Няма да се допуска замърсяване на прилежащите терени с битови, строителни отпадъци и земни маси при работата на обекта. Ще се спазват изискванията на чл. 40, чл. 43, ал. 3 и ал. 4 от Закона за опазване на околната среда.

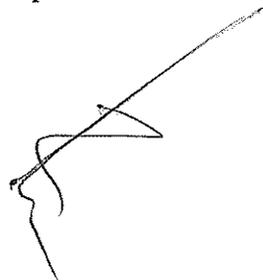
Ще се изпълняват условията на чл. 18, ал. 1 и ал. 2 от Закона за управление на отпадъците – ЗУО /ДВ бр.86/2003г./, за третирането и транспортирането на строителните отпадъци.

Оборудване на площадката с контейнери (найлонови чували) за битови отпадъци с оглед нуждите на персонала на Изпълнителя. Същите ще се депонират на депо за твърди битови отпадъци.

Депонирането на строителните отпадъци и изкопаните земни маси ще се извършва на регионалното депо.

Строителните отпадъци ще бъдат своевременно събирани и транспортирани до регионалното депо, за да се предотврати тяхното разпиляване и попадане в канализацията.

Извозването на строителните отпадъци ще става до края на работния ден. При извозването на строителните отпадъци ще се следи товарните автомобили да не се препълват, да няма стърчащи елементи и отпадъците да се покриват с предпазни брезентови платнища, с цел предпазване на пътната мрежа от замърсяване. При наличие на кал по колелата на автомобилите, същите ще бъдат почиствани преди автомобилите да напуснат строителната площадка, за да се избегне замърсяване на уличната мрежа.



ДРУГИ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ОТ УЧАСТНИКА

12. План за действие при аварийни ситуации по време на строителството

Съгласно, нормативните изисквания Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни на обекта сгради и пр. Изпълнителят ще осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Не се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки.

Изпълнителят веднага ще подаде сигнал за тревога на местните власти, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на работите, в следствие на разположени резервоари за гориво или подобни опасни средства или устройства. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят ще упражнява предпазните мерки за безопасност и ще се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти.

Строителната площадка е с минимален риск за пожари.

Риск от пожар има за горими материали на складовите площадки и временната база на Изпълнителя на обекта.

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии, за бърза евакуация на работещите ще бъде осигурено:

- на видни и достъпни места в работните зони и на строителната площадка ще се поставят табели с телефонния номер на службата за противопожарна и аварийна безопасност; адреса и телефонния номер на местната медицинска служба; адреса и телефонния номер на местната спасителна служба;
- ще бъде инсталирано противопожарно табло с брадва, кирка, лопата, конопено въже 20м., метална кофа, сандък с пясък, оцветени в ярко червен цвят;
- по време на инструктажа на работниците, който задължително ще се проведе срещу подпис, ще се укаже на работниците местоположението на противопожарното табло;
- пожароопасните материали и леснозапалими течности ще се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания;

- 
- 
- няма да се допуска тютюнопушене и палене на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието, на места категоризирани или определени като „пожаро - или взривоопасни“.

Със заповед на управителя на Изпълнителя, ще се назначи техническа комисия, която да извършва периодични проверки на противопожарната охрана на строителния обект.

Определените от комисията мероприятия във връзка с подобряване на противопожарната охрана на строителната площадка ще се оформят със заповеди на управителя на Изпълнителя, в които ще се посочат съответните отговорници и сроковете за изпълнение.

Подръчните пожарни уреди и съоръжения за пожарогасене на строителната площадка, ще се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител на обекта за отговорници по противопожарна охрана, на които лица ще се възлага контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения. Резултатите от проверките ще се вписват в специален приобектов дневник.

Ще се спазват стриктно изискванията на гл.18 от Правилник за безопасността на труда в строителството от 1998г. Пожароопасните материали ще се съхраняват на строителната площадка на места, отговарящи на изискванията на противопожарните строително-технически норми.

Управителя на Изпълнителя ще утвърди:

- план за ликвидиране на аварии на строителната площадка;
- инструкции за дейност при аварии.

С тях ще са запознати лицата, допускани на работа на строителната площадка, съгласно чл.9, ал.1, т.3 от Правилник за безопасността на труда в строителството от 1998г.

За осигуряване на пожарната безопасност при изпълнение на обекта ще бъдат предприети следните мерки:

- всички пожароопасни и взривоопасни места на строителната площадка ще бъдат означени;
 - ще бъдат точно определени местата за загряване на битум и за тютюнопушене;
- 
- 

- 
- 
- строителната площадка ще бъде оборудвана с първични средства за пожарогасене;
 - ще се поддържа винаги свободен достъп до средствата за гасене на пожар;
 - ще бъде осигурена телефонна връзка с най-близката РПБЗН и на видни места на строителната площадка ще бъдат поставени табели с телефонния номер на противопожарната охрана;
 - периодично ще бъде провеждан инструктаж на работниците за спазване на противопожарните правила;
 - всички запалими и опасни материали и отпадъци ще бъдат съхранявани и поддържани в безопасни условия и в съответствие със законовите разпоредби.

На местата, където се съхраняват горими материали, използването на открит огън и тютюнопушенето ще бъдат забранени.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка ще бъдат зачислени на лица, определени от техническия ръководител на обекта за отговорници по ПАБ. Тези лица ще бъдат отговорни за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези съоръжения.

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

Няма да се допуска тютюнопушене и паленето на открит огън на места, категоризирани или определени като „пожаро- или взривоопасни“. Тютюнопушенето ще бъде определено само на местата, определени със заповед и означени със съответните знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

Преди започване на изпълнението на предвидените СМР ще бъдат извикани представители на всички ведомства, които стопанисват подземни комуникации, за установяване местоположението на съществуващите подземни комуникации на територията на строителната площадка. Местоположението на подземните





комуникации ще бъде означено и оповестено на работниците. В близост до проводи и съоръжения ще се работи внимателно, като се спазват всички изисквания по техника на безопасност.

В участъците на пресичане на подземни комуникации изкопните работи задължително ще се извършват ръчно и в присъствието на представители на съответните експлоатационни дружества. При възникване на авария техническият ръководител ще прекрати работата с машини и инструменти в участъка на аварията и ще сигнализира до съответните експлоатационни дружества за отстраняването и'. На строителната площадка ще се осигурят информационни табели с телефони за връзка със съответните експлоатационни дружества.

При констатиране на разлив на ГСМ и/или други течни химикали на територията на строителната площадка, служителите са задължени:

- Да ограничат разпространението на разлива по възможност и да оповестят останалия персонал в близост до разлива за наличието му;
- Да уведомят Експерта по ЗБУТ и да изискат конкретни инструкции от него за справяне с проблема;
- Необходимо е да се запознаят със съответния информационен лист за безопасност на разлялото вещество и да идентифицират препоръките от производителя в него за начините за правилно манипулиране или неутрализиране на разлива;
- Остатъчните продукти от разлива ще се третират като опасен отпадък. Съдовете, в които ще се съхраняват ще бъдат добре затворени, за да се избегне смесване с други вещества или запалване;
- Забранява се паленето на открит огън и тютюнопушенето в близост до отпадъка. В случай на пожар ще се процедира според информацията в информационния лист за безопасност.

Екологично съобразен избор на строителни материали - Основен принос за екологичната оценка имат вложените строителни материали. Когато се избират строителните материали за обекта предмет на обществената поръчка, те ще отговарят на категорията "екологично безопасни", като наред с посочените по-горе мерки, ще се





обърне и специално внимание на някои качества на материалите, които по един или друг начин индикират техния екологичен статус, а оттам и този на обекта. Това означава, че екологично съобразният избор на строителни материали ще помогне да се минимизират разходите за материали и енергия, да се намалят отпадъците, а оттам и влиянието върху околната среда.

Предприети мерки: Избор на строителни материали - дали материалът може да се рециклира, ако може - колко цикъла на рециклиране може да понесе, колко дълъг е експлоатационният му период и колко ефективно може да се използва. Критерий от оценката е това, дали получаването и използването на материала води до разрушаване на озоновия слой и до увеличаване на парниковия ефект. Безспорно, съществен параметър при формиране на оценката е безопасността за здравето на хората, т.е. какъв е химичният състав на материала, в него има ли токсични за хората вещества и ако има - в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха. Не на последно място в оценката влизат и енергийната ефективност на материала, неговата устойчивост на екстремни въздействия, екологичните и икономическите разходи, направени за него. Материалите, предвидени за изграждането на обекта на обществената поръчка, ще бъдат от естествен произход и няма да замърсяват природата.

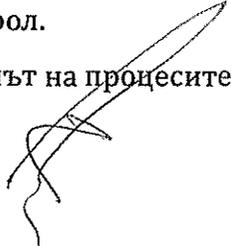
МЕРКИ ЗА ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ С ЦЕЛ ГАРАНТИРАНЕ КАЧЕСТВЕНТО **ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

МЕРКИ ЗА ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ И НАЧИНИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВО

От съществено значение за навременното, качествено и безаварийно изпълнение на възложените СМР е прилагането на доказани методи на планиране, координиране и контрол на процесите. Всички процеси преминават през следните фази: Планиране - Реализация - Контрол - Отчет - Последващ анализ.

Предвид ключовото значение на контрола, по-долу са изложени предвидените методи на контрол.

Контролът на процесите включва:





контрол на техническата документация;
контрол на влаганите материали и окомплектовки;
контрол на ресурсите;
контрол на работната среда;
контрол на параметрите на процесите;
контрол на специалните процеси;
контрол на идентификацията;
контрол на документирането.

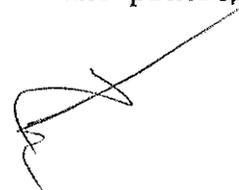
Контролът на техническата документация ще се извършва още при започване на обекта и през цялото време от Техническия ръководител.

Контролът на процесите ще се извършва:
чрез самоконтрол от изпълнителите;
контрол от Техническия ръководител;
периодичен контрол от Отговорника по контрол на качество;
контрол /Авторски/ от Проектанта;
контрол от Възложителя.

Възложителят може по всяко време да инспектира СМР, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качество на изпълнение, СМР ще бъдат спирани и Възложителят ще уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

1. Контрол на влаганите материали и окомплектовки

Отговорникът по контрола на качество ще изпълнява контрол върху всички материали и СМР.

- Техническият ръководител ще извършва входящ контрол на материалите доставени директно на обекта;
 - В зависимост от изискванията на работната документация Техническият ръководител ще извършва контрол по време на строителството и краен контрол на обекта;
 - Ако по време на входящият контрол на материалите и окомплектовката, Техническият ръководител констатира несъответствие той ще действа съобразно
- 
- 



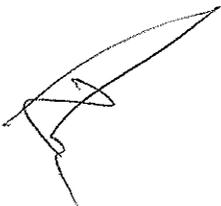
съответните инструкции и процедури;

- Ако при контрола по време на строителството се установят отклонения и несъответствия в параметрите на процес или в характеристиките на материала, Техническият ръководител на обекта ще спира изпълнението на СМР и ще разпорежи незабавно отстраняване на несъответствията;
- При необходимост ще се предприемат корекции и превантивни действия; Всички производствено-технически процеси ще се изпълняват съгласно предоставената работна документация и разработените технологични инструкции;
- В строителството ще се допускат само окачествени и отговарящи на изискванията на техническата документация суровини, материали и окомплектовки.

Изисквания към материалите. Документи за съответствие

- Вида и качеството на материалите ще бъдат в съответствие с техническата спецификация и проектното решение. Видът и качеството им ще бъдат доказвани със сертификати за качество и/или декларации за съответствие и вземане и изпитване на проби.

Най-общо контролът относно материалите ще обхваща три фази:

- **Входящ контрол:** Извършване на входящ контрол на всички строителни материали, използвани при строителството.
 - **Технологичен контрол:** Контрол върху съответствието на влагането в обекта на строителните материали и изделия с проектните и технологични изисквания, както и спазването на действащите нормативни и технологични изисквания за строителство и качество на изпълнението.
 - **Приемателен контрол:** Надлежно съставяне на протоколи за установяване на качеството на изпълнените строителни работи и потвърждаване на данни от лабораторните изпитания.
 - Доставените материали, необходими за изпълнението на обекта, ще отговарят на всички изисквания на инвестиционния проект и ще бъдат придружени със:
 - сертификати за качество, отговарящи на европейските стандарти. За материалите, които ще се използват ще бъдат представени съответните разрешителни;
- 
- 



- заверено копие от сертификата за съответствие на строителния материал издаден от оторизирано лице по Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяването на съответствието на строителните продукти (НСИСОСП);

- Всички материали, които ще се влягат в обекта, ще бъдат със съответното качество, подходящи за целта и няма да имат дефекти. Материалите ще бъдат в съответствие с Наредбата от 2006г. за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните материали, както и с настоящите технически спецификации.

Докато не бъде получено одобрението на Възложителя няма да бъдат поръчвани никакви материали или извършвани строителни дейности.

2. Контрол при съхранение на материалите по време на производствения процес

- Необходимите материали за изграждане на обекта ще се доставят директно, като ще се организират временни приобектови складове/площадки. Преди използването им същите ще се подлагат на контрол.

- Техническият ръководител ще контролира всички строителни материали, които ще се складира на определените за целта места.

Завършените видове СМР ще се проверяват и изпитват според изискванията на техническата документация и съобразно вида им ще се предават на възложителя с актове и протоколи, съгласно Наредба №3/31.07.2003г. "Съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

3. Контрол при транспортирането на материалите и при доставките

- Контрол при доставката и транспортирането на материалите ще се осъществява от Отговорника по снабдяване и доставки и Техническият ръководител на обекта;

- За изправността на машините и тяхното използване ще следи Отговорник „Механизация и автотранспорт“;

- Контрол на ресурсите;

- Техническият ръководител ще извършват ежедневно контрол на строителната площадка, технологичната екипировка и на средства за наблюдение и измерване;

- Отговорник „Механизация и автотранспорт“ отговарящ за изправността на машините ще поддържа в актуално състояние "Инвентарната книга на машините" и ще извършва периодичен контрол;



- 
- 
- Контрол на работната среда;
- Експертът по ЗБУТ и Техническият ръководител ежедневно ще следят за спазване изискванията за работната среда и при констатирано отклонение ще предприемат незабавни действия. Експертът по ЗБУТ ще следи на работните места да се създават условия за опазване на здравето на работещите и за осигуряване на безопасност, като:
1. работното място и работното оборудване ще се поддържат в техническа изправност, а всички неизправности, които могат да засегнат безопасността и здравето на работещите, ще се отстраняват във възможния най-кратък срок;
 2. работното място, работното оборудване и подходите към тях ще се почистват редовно;
 3. защитното оборудване и средствата за колективна и лична защита ще се проверяват и ще се поддържат в изправност;
 4. обектът ще бъде оборудван с противопожарни средства и аптечка за първа помощ;
 5. преди започване на строително-монтажните работи на обекта цялостния персонал, предвиден за изпълнението му ще премине през задължителен инструктаж по ЗБУТ, съгласно Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
 6. ще бъдат осигурени специални работни облекла и ЛПС индивидуално, за всеки от работниците, както и за техническите лица, представителя на Възложителя, временно пребиваващи в зоната на строителството. Ще се издаде заповед задължителното им ползване при работа или при престой на строителната площадка;
 7. състоянието на ЛПС и тяхното износване ще бъде проверявано периодично и резултатите от проверките ще бъдат отразявани с протокол;
 8. експертът по ЗБУТ или техническият ръководител няма да допускат до работа неинструктирани и необучени работници;
 9. всеки работник преминал инструктажа и обучение по техника на безопасност ще познава и спазва нормите и ще се грижи за собствената си безопасност;
 10. всички работници и служители ще познават и спазват наредбата за противопожарна защита;
 11. по отношение на изпълняваните дейности, същите ще са съгласно утвърденият от Възложителя проект;
- 
- 



12. на всички работници ще бъдат извършени професионални медицински прегледи от служба за трудова медицина;

13. техническият ръководител ще организира и контролира поддържането на реда и чистотата в строителния обект. Той ще организира и контролира редовното почистване на строителната площадка;

14. независимо от тези разпоредби всеки работник ще носи лична отговорност за реда и чистотата на своето работно място.

Контрол на специалните процеси

1. Настройка и контрол на параметрите на специалните процеси

Специални процеси условно се наричат такива процеси, чиито изходни параметри (качествени показатели) не могат да бъдат проверени директно чрез последващо наблюдение или измерване. Това са процеси, при които недостатъците се проявяват обикновено по-късно (в процеса на експлоатация). Специалните процеси ще се изпълняват съгласно нормативните наредби и технологични спецификации /инструкции/ и имат следното принципно съдържание: предназначение, необходими материали, необходими съоръжения, технологични операции, контрол, правила за охрана на труда, маркировка и др. Технологичните спецификации /инструкции/ ще бъдат налични на всяко работно място и ще се познават от работниците, извършващи съответните операции.

2. Специалните процеси ще се извършват по конкретни технически спецификации, инструкции и технологии, в които са посочени параметрите, редът на протичане, наблюдение, регулиране и контрол на процесите.

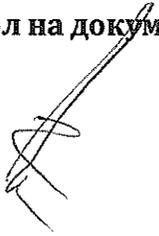
3. Специалните процеси ще се изпълняват от високо квалифициран персонал, обучен за всеки конкретен процес.

4. Контролът за протичане на специалните процеси ще се извършва от Техническият ръководител на обекта и от Отговорника по контрола на качеството.

Контрол на идентификацията

Контролът по идентификацията на процесите ще се осъществява от Техническият ръководител на обекта.

Контрол на документирането.





Всички изпълнени дейности на обекта ще бъдат надлежно документирани. Редовно ще се прави отчетност към дружеството от една страна и към Възложителя от друга по реда на ЗУТ и неговата подзаконова уредба. Резултатите от контрола и изпитванията ще се отразяват в протоколи и актове.

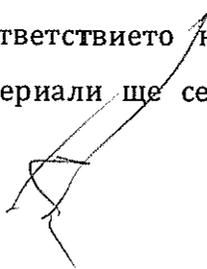
МЕТОДИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ВХОДЯЩИЯ КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ОТ СТРАНА НА ЕКСПЕРТИТЕ, СЪОТВЕТСТВАЩ НА ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И ТРЪЖНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

По отношение спазването на общите изисквания, законови уредби, правила, наредби, стандарти и др. на техническата спецификация ще се изпълняват следните мероприятия:

- минимални изисквания - техническата спецификация покрива минималните изисквания за качеството на материалите, за изпълнените дейности и за гаранцията за качество. Дружеството ни ще се стреми да вложи материали с по-високо качество, със завишени параметри и допълнителни качествени показатели; да спазва всички нормативни уредби, закони и стандарти в страната; да дава много по-високи гаранции за качество, основани именно на завишените критерии за качество на материалите и СМР и следвайки внедрената си политика за контрол на качеството. По този начин отговорностите ни като Изпълнител са завишени от собствените ни високи изисквания към изпълнение на строителството;

- ефективност на оборудването - дружеството ни разполага с необходимото оборудване за изпълнението на поръчката. Разбира се, разполагаме и ще ползваме високотехнологични инструменти и механизация за по-качествена и ефективна работа, а при констатирани проблеми по отношение на ефективността ще променим характера на използваното, или ще доставим ново оборудване;

- качество на материалите за строителство - ще го доказваме съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните материали от 06.12.2006г., като влаганите материали ще се придружават от декларации за съответствие, протоколи от





изпитания и указания за приложение на български език. Всички материали ще бъдат предварително представени за одобрение чрез мостри и съпътстващи документи за произход на Възложителя и Строителния надзор. Съхранението на материалите на обекта ще бъде при изискуемите условия, за да не се допусне увреждането и разпиляването им. При възникване на допълнителни въпроси или необходимост от повече пояснения по представената техническа спецификация, ще бъде задължително уведомен Възложителя за уточняване и писмено съгласуване;

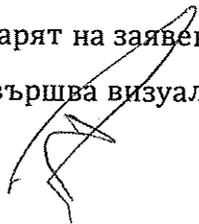
- ще се изготвят необходимите Протоколи по Наредба №3 за установяване на скрити работи - вид, количество, оценка на качеството на изпълнените СМР, подлежащи на закриване;

- Ще се спазват законовите уредби на страната във връзка с изпълнението на строителството, в т.ч. - ЗУТ, ЗБУТ, ПИПСМР, Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите, Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Наредба 13-1971г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 05.06.2010г., Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, Наредба №7/1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и използване на работното оборудване /обн. ДВ бр.88/1999г., изм. бр. 48/2000г. и бр. 52/2001г.; попр. Бр.54/2001г., изм. и доп. ДВ бр.43/2003г.; изм.и доп. ДВ бр.88/08.10.2004г./и др.

Методи за контрол и приемане на извършените СМР

Ползваме наличната национална база от сертифицирани лаборатории за проверка на качествата на строителните материали и съгласно наредбите за строителен контрол и надзор ще извършваме:

- проверка на доставените материали - имаме строго регламентиран ред за проверка на доставените материали - проверяват се документите за доставка дали отговарят на заявените видове и количества, декларациите за съответствие, както и се извършва визуална проверка и потвърждение на доставката. При несъответствие





с техническата спецификация и одобренията от Възложителя, мостри, същите незабавно ще се отстраняват от обекта;

Всички материали ще отговарят на българските стандарти, с които се въвеждат европейските или международните такива, както и на българските стандарти за качество или еквивалентни такива;

- При наличието на несъществени отклонения от съгласуваните проекти ще изготвим необходимата екзекутивна документация - чертежи, детайли, обяснителни записки за промените, заповеди на проектантите за промени или уточнения по отношение на концептуални проблеми;

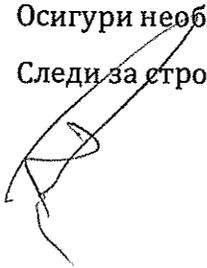
- Извършените СМР ще се приемат след пълна документална проверка на място от Възложителя, за да се удостовери, че изпълнените СМР отговарят на клаузите на договора, че са допустими и реално извършени. Проверката на място ще бъде документирана с приемо-предавателен протокол Обр.19 за реално извършени СМР. Същият протокол ще служи за изпълнение на последващи дейности относно разплащането на извършените видове СМР.

Система за осигуряване на качеството

Изпълнителят е утвърден като постоянен доставчик на качествени материали и прецизно изпълнени строителни обекти, удовлетворяващи напълно изискванията на нашите Възложители. Това постигаме чрез постоянни подобрения във всички процеси и дейности, изпълнявайки нашите цели по качество.

Изпълнителят е внедрил СУК /Система за управление на качеството/ на база ISO 9001:2015, включваща необходимите разработки по Наръчника за Качество, Процедурите и необходимите приложения, в които ще бъдат отразени всички записи относно проведените контролни действия.

Ръководството на Изпълнителя счита, че контрола на качеството, който трябва да бъде прилаган при изпълнение на СМР е една много важна и отговорна задача. Водено от това разбиране ръководството се ангажира да:

- Създаде необходимите условия и организация за изпълнение на поръчката;
 - Осигури необходимите ресурси;
 - Следи за строгото спазване на нормативните документи;
- 
- 

- 
- 
- Стимулира личната отговорност на всички служители за срочното и качествено изпълнение на поръчката;
 - Контролира висококачественото изпълнение на всички видове дейности.

Системата за контрол на качеството ще обхваща две групи процеси:

1. Основни процеси

- Договаряне на материалите;
- Закупуване;
- Извършване на строителни дейности;
- Контрол на качеството.

2. Спомагателни процеси

- Управление на ресурсите;
- Управление на персонала;
- Управление на инфраструктурата и работната среда.

Изискванията по отношение на договарянето и закупуването на материалите, които се изпращат до доставчиците ще дефинират напълно закупувания материал. Всички изисквания към закупуването преди да се запишат в заявка ще бъдат проверени от Изпълнителя и одобрени от Възложителя.

Контролът на закупения материал ще се осъществява при приемането му, за което ще отговаря члена на екипа, направил съответната заявка.

Изпълнителят ще отделя специално внимание на доставката на материалите. При закупуването на материали ще се разработва пълно и точно Техническо задание /Техническа спецификация/. Процесът на подбор и избор на доставчици ще се осъществява при спазване на всички изисквания, определени в проектната документация. Процесът ще се ръководи и контролира от Оговорника по контрола на качеството, като за целта ще се водят записи.

Изпълнителят ще извършва входящ контрол на материалите, които имат пряко влияние върху качеството на СМР.

Системата за управление на качеството на Изпълнителят включва изисквания, които не допускат неумишлена или умишлена употреба на материал, който не съответства на определените изисквания. Разкритите несъответствия в изискванията към материала ще се документират, а самия материал ще се идентифицира и изолира.





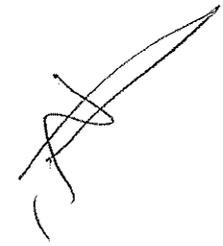
Ако е предварително договорено, случаите при които се разрешава използването на материал с отклонение, той ще бъде съгласуван с Възложителя или с негов упълномощен представител.

Във всички тези случаи ще се изготвят документи, които описват несъответствието и евентуално извършените замени.

Изпълнителят ще изисква от доставчиците, особено за основните материали:

1. Да имат маркировка за съответствие, указания за прилагане изготвени на български език и обозначени наименованието и адреса на управление на производителя;
2. Сертификат за съответствие на строителен материал или на производствен контрол;
3. Декларациите за съответствие, ще съдържат следните елементи:
 1. наименование и адрес на производителя или упълномощения представител;
 2. описание на материала (вид, идентификация, употреба и т.н.);
 3. нормативни актове и технически спецификации, на които съответства материала;
 4. специфични условия, свързани с употребата на материала (указания за изпълнение и експлоатация);
 5. номера и дати на издадени протоколи от изпитване и на ЕО сертификати, в случай че има такива;
 6. име и адрес на лицето оценило съответствието и неговия идентификационен номер;
 7. име и длъжност на лицето, което е определено да подпише ЕО декларацията от името на производителя или неговият упълномощен представител.

Процесът за изпълнение на строителните дейности ще се прилага от Техническия ръководител на обекта, а ще се контролира от управителя на Изпълнителя.





При стартирането на изпълнението на поръчката Техническият ръководител ще организира среща с всички лица, отговорни за изпълнение на обекта.

На тази среща целият екип ще бъде запознат с изискванията и приложимите процедури за изпълнение на поръчката. След консултирането му с всички присъстващи ще бъде изготвен и приет актуализиран план за изпълнението на обекта по приложения график за изпълнение на договора.

Ще бъдат ясно разпределени конкретните задачи между отговорните лица съобразно предварително приетата организационна структура.

Разработените от Техническият ръководител на обекта характеристики с персонални задачи и отговорности ще бъдат обсъдени и окончателно приети.

На срещата ще бъдат изготвени и приети подробни правила и процедури за организация и управление, за вътрешен мониторинг, ред на отчитане и за оценка на напредъка и ефективността на изпълнение на предвидените СМР на обекта.

Организацията на работа ще гарантира, че, ако дадена операция не съответства на изискванията, то тя ще бъде идентифицирана и поставена под контрол, за да се предотврати по нататъшното допускане на грешки. Мерките за контрол и свързаните с това отговорности и правомощия по разпореждането с несъответстващите действия ще бъдат определени в документирана процедура.

След приключването на срещата копие от приетите документи, заедно с протокол от провеждането и ще бъде връчено на Възложителя.

През целия период на изпълнение на обекта Техническият ръководител ще следи и организира законообразното и навременно изпълнение на предвидените дейности, изпълнението на плана за действие и финансовия план, на реда за отчетност, както и за ефективното и навременно изпълнение на персоналните задачи. Тази дейност е основополагаща за успешното реализиране на поръчката, тъй като тя ще допринесе за ефективното изпълнение на основните дейности, заложи в линейния календарен график за изпълнение на поръчката, както и ще доведе до постигане на желаните резултати.





По време на изпълнение на обекта, ще се осъществява обмен на информация по въпросите на качеството, околната среда и условията на труд, с цел запознаване на персонала и заинтересованите от дейността на дружеството организации с нормативните изисквания и обществените потребности.

Ще се водят записи за всички работни процеси, които ще се отразяват в работни формуляри, които ще бъдат неразделна част от целия процес на изпълнение на СМР и съгласно изискванията на системата по контрол на качеството ISO 9001: 2015.

ПРОЦЕДУРИ ЗА КОНТРОЛ, С ЦЕЛ КАЧЕСТВЕНОТО И НАВРЕМЕННО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

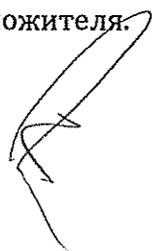
Изпълнителят е вписан в Централния професионален регистър на строителя и притежава необходимите Удостоверения от Камарата на строителите в България.

Изпълнителят има внедрена система за управление на качеството БДС EN ISO 9001:2015, внедрена система за управление на условията на труд и внедрена система за опазване на околната среда.

1. ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ТЕКУЩИЯ КОНТРОЛ

Целта е да се определят за обекта изискванията за постигане на качество по време на строителството и през гаранционния период, което включва:

- Конкретизиране мерките, съобразени с изискванията на внедрената от Изпълнителя, Интегрирана система за управление (ИСУ), които трябва да бъдат предприети, за да се обезпечи изпълнението на всички видове строително-монтажни работи и същите да отговарят на изискванията на: нормативната уредба, техническите спецификации, проекта и Възложителя;
- Определяне правата, задълженията и отговорностите на ръководителите пряко или косвено, ангажирани с изпълнението на обекта;
- Обезпечаване документирането на всички видове СМР, изпитвания, огледи, процедури, дефекти, ремонти и всички други данни, които се изискват от договора с Възложителя.





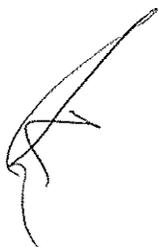
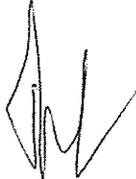
2. ЦЕЛИ ПО КАЧЕСТВОТО НА ТЕКУЩИЯ КОНТРОЛ

Изпълнителят има утвърдена и разпространена Декларация на Ръководството за политиката и целите по качеството.

Изпълнителя е разработил, внедрил и разпространил свои Програми за постигане на: целите по качеството, целите по здравословни и безопасни условия на труд и целите по управление на околната среда.

Като се има предвид специфичния характер на обекта, заложените параметри в техническите спецификации, проекта на договора с Възложителя и изискванията за качество на вложените материали целите по качеството на текущия контрол са изключително високи.

Във връзка с прилагането на програмата за постигане на целите на обекта Изпълнителя, си поставя следните цели:

- ✓ Да отговаря на изискванията на Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционния проект;
 - ✓ Да осигури възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР. Гарантиране характеристиките на влаганите материали и изпълнявани СМР до предаването на обекта, при спазване изискванията, залегнали в:
 - националните нормативи за: строителството, както и безопасността и здравето при работа и опазването на околната среда; проекта за договор с Възложителя и представените от него технически спецификации;
 - интегрираната система за управление.
 - ✓ Осигуряване на компетентни ръководители с необходимата техническа квалификация и професионален опит, подходящи за организиране и контрол на извършваните СМР;
 - ✓ Осигуряване на компетентни ръководители с необходимата техническа квалификация и професионален опит, подходящи за организиране и контрол на доставките на материали за влагане и на изпълняваните СМР на обекта от внимателни и подходящо квалифицирани по професията си работници;
- 
- 

- 
- 
- ✓ Като изграждаме обекта с високо качество, с волята за осигуряване безопасни условия на труд и опазване на околната среда и с амбицията за подобряването им целим да постигнем:
- намаляване на относителния дял на разходите за гаранционно обслужване;
 - удовлетвореност на Възложителя от дейността ни;
 - своевременно плащане (при спазени клаузи на договора) на нашите доставчици на материали и изпълнители на СМР, допринесли за тези подобрения;
 - удовлетвореност на персонала на Изпълнителя от работата му на обекта, при съхранено добро физическо и психическо здраве;
 - задоволяване изискванията на местното население, общинските институции и обществото.

3. РЕСУРСИ

3.1. Осигуряване на ресурси

Ръководството на Изпълнителя определя и осигурява ресурсите необходими за успешното изпълнение на договорните изисквания за обекта.

3.2. Материални ресурси

За да гарантира, че закупените материали отговарят на определените изисквания за закупуване в Дружеството ни се прилагат дейности по подбор, оценка и преоценка на доставчиците, както и управление на доставките (входящ контрол). Видът и обемът на контрол, приложени към доставчика и закупения материал зависят от ефекта и въздействието на закупения материал върху: крайния резултат, здравословните и безопасни условия на труд, околната среда и последващата реализация.

4. ИЗИСКВАНИЯ

Като входни данни по определяне на изискванията за качествено изграждане на обекта се използват следните източници:

- изисквания на Възложителя и неговите представители, които включват: договора с Изпълнителя и техническите спецификации, които представляват
- 
- 



технически описания по видове материали и дейности; одобрени от Възложителя проектни решения по всички части и други строителни документи и указания, предоставени от Възложителя в началото и по време на строителството;

- нормативните изисквания, които в процеса на строителство трябва да са изяснени предварително (преди започването на определен вид СМР или доставка на материал);

- изискванията за осигуряване на условия за поддържане на ЗБУТ и за опазване на околната среда при изпълнението на обекта.

Дружеството определя целия обем на разрешителни, лицензи, одобрения във връзка със строителните работи, както и всички необходими данни, проекти и разрешителни, дадени от и на съответните институции за изпълнението на обекта.

5. ЗАКУПУВАНЕ

Техническият ръководител на обекта изготвя своя вътрешна програма за доставка на материалите за обекта, съобразена с графика за изпълнение на строителството на обекта.

За да гарантира, че закупените материали отговарят на определените изисквания за закупуване, Изпълнителят прилага дейности по управление на доставките, оценка, преоценка и одобряване на доставчици. Етапите на процеса са:

- проучване на възможностите на пазара и съответните доставчици за закупуване и доставка на необходимите материали;

- извършване на оценка на доставчиците;

- избор на предложение за доставчик;

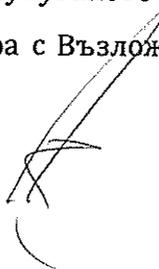
- внасяне на документи на доставчик на материал за утвърждаване от Строителния надзор;

- избор (одобряване или отхвърляне) от Строителния надзор;

- сключване на договор за закупуване и доставка или повторение на гореописаните процеси;

- доставяне на материалите до складовите бази на Изпълнителя или до обекта.

Закупуването и доставянето на материали за обекта се извършва въз основа на договора с Възложителя. В зависимост от вида на материала, който ще се закупува,





подготовката по събирането на оферти и екипите, извършили обработката им са различни.

За традиционните материали, влагани в обекта се събират оферти, оценяват доставчици, внасят предложения за избор и подготвят договори от екип в състав, на който ръководител е началник МТС.

Процесите от офертиране до договаряне на доставчиците на материали, които са специфични за обекта и има предвидени специални изисквания в: проектната документация; спецификациите приложени към договора с Възложителя; строителните документи и нормативните актове, се извършват от екип в състав: Техническият ръководител на обекта и Отговорника по контрола на качеството.

Поръчките за офертиране за доставка се извършват устно или писмено от началника на ПТО към утвърден за Изпълнителя или нов доставчик, като съдържат следните данни според случая:

- еднозначно определени технически характеристики и параметри (спецификация) на материала в съответствие със стандартизационния документ;
- количества и срокове за доставка;
- да бъде ново произведена стока;
- изисквания за качество и гаранционни условия;
- условия на доставката, цена, начини на доставка и срокове за рекламация;
- арбитражни условия и действащо законодателство (при внос от други страни).

Информацията, необходима за закупуването, свързана с Възложителя се получава от одобрената за строителство проектна документация и спецификацията към договора.

Доставчиците се оценяват и предлагат за избор съобразно тяхната способност да задоволят изискванията на Възложителя, на нормативната база и на Изпълнителя, включително и изискванията за качество, безопасност и екологичност. При оценката на доставчиците по отношение задоволяването на изискванията се отчитат като основни критерии: нормативните и залегналите изисквания в техническите спецификации. От съществено значение са и възможността за доставка на необходимите количества в определения срок, условията на транспорт и цената.





Строителният надзор одобрява или не доставчика, като в случай на отказ се предлага друг доставчик при спазване на описаната по-горе последователност на действия. Отговорно лице за избор на доставчик на материал за обекта е Техническият ръководител на обекта.

За закупуване на основните материали, необходими за строителството на обекта, се съставят договори или поръчки. Всички произведени в базите ни материали и други малки доставки, които се закупуват директно от търговските складови бази ще се доставят по подадена от обекта заявка.

Заявката за закупуване /доставка/ на традиционните материали се подготвя и подава от Техническият ръководител на обекта. В инструкцията са дадени: реда на подаване на заявката до определен час, образец на заявката, указания за нейното попълване, съгласуването с началника на ПТО; предприетите действия на началника на МТС и снабдителите след утвърждаването от управителя на Изпълнителя. В случаите, когато липсва на обекта факс, интернет връзка, заявките ще се диктуват по телефона.

Заявките ще се подават ежедневно за изпълнение през следващите ден/дни до определен час - 10 часа.

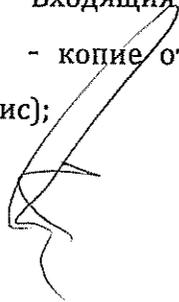
За всички по характерни материали, необходими за влагане на обекта след получено писмено одобрение от Строителния надзор, Дружеството подготвя проекто-договор за доставка при изяснени всички коментирани по-горе изисквания. Ще бъдат включени изисквания за възможна проверка, преглед и изпитване на материала, проверка на производството му, в складовата база на доставчика и т. н. от представители на Изпълнителя, Възложителя или други оторизирани лица.

Материалите и суровините ще се влагат в производството само след оформяне на регламентираните документи, удостоверяващи качеството им. Няма да се влагат при изпълнение на СМР материали и суровини, които:

- нямат извършен входящ контрол;
- не отговарят на изискванията;

Входящият контрол на получената доставка ще се извършва според:

- копие от придружителни документи (декларация за съответствие, фактура, опис);



- 
- 
- външен оглед;
 - сертификат за качество; изпитвателен протокол (в случай, че се изисква към декларацията за съответствие).
 - друг подходящ документ, съдържащ необходимата за целта информация.

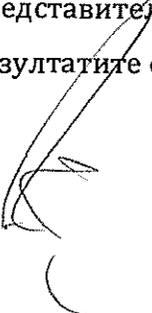
Входящият контрол на получената доставка ще се извършва в следната последователност:

- визуален оглед на опаковката и външния вид на материалите и суровините;
- проверка на съпроводителната документация.

Резултатите от входящия контрол ще се записват в „Дневник за входящ контрол в склада“. При положителни резултати от входящия контрол, материалите ще се освобождават за влагане в строителството. При входящия контрол на складовата база ще се спазва Заповед за документооборота в Изпълнителя, което ще се извършва от отговорното лице.

Когато материалите се доставят директно на обекта, входящия контрол ще се извършва директно от Техническия ръководител, отговарящ за това съгласно заповед. Извършваните проверки за съответствие на материала с изискванията са същите като тези на складовата база. На обекта положителните резултати от входящия контрол ще се удостоверяват с подпис на Техническия ръководител върху съпроводителните документи на доставения материал (експедиционна бележка; искане; проформа фактура, предавателно-приемателен протокол и т.н.). Техническият ръководител ще съхранява копие от тези документи, а придружителните документи за: произход, качество, фактури и т.н. ще предава на началника на ПТО. При входящия контрол на обекта ще се спазва „Заповед за документооборота“ в Изпълнителя.

Проверка на закупения материал може да се направи и в складовата база на доставчика в случаите, когато съгласно договора с доставчика материала се съхранява в негова складова база и ще се доставя на партии на обекта или по някакъв друг повод. При входящия контрол е възможна проверка, преглед и изпитване на материала, проверка на производството му и в складовата база на доставчика и т. н. от представители на Изпълнителя, Възложителя и други оторизирани лица. За резултатите от проверката ще се съставя протокол.





6. УПРАВЛЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЯВАНОТО СТРОИТЕЛСТВО

6.1. Влагане на материалите на обекта

Извършва се съгласно изискванията на Нормативната уредба и ако има специални изисквания на Възложителя, те ще бъдат ясни, разработени, описани и раздадени на участниците в процеса на влагане. Изискванията ще съдържат критериите за приемане на материала и ще определят характеристиките, които са съществени за неговото правилно и безопасно използване. Такива са изготвяните при необходимост работни инструкции, писани технологии и други указания за отделен вид СМР. Те ще бъдат одобрени от Техническия ръководител на обекта преди използването им.

Влагането ще се извършва под непосредствения контрол на оправомощените лица от: Възложителя, Строителния надзор и Проектантите. Ще се водят записи, съгласно изискванията: на договора с Възложителя (входящо – изходяща кореспонденция); на приетата практика на обекта - дневници на обекта, писма и на нормативната уредба (актове по образец, протоколи и т.н).

Освен от представителите на Изпълнителя, контрола по качеството на материалите влагани на обекта и на изпълняваните СМР ще се осъществява по всяко време от представителите на Възложителя, Строителния надзор и Проектантите.

Периодично Отговорникът по контрола на качеството ще проверява за качеството на изпълнението на СМР на обекта, за което ще докладва на ръководството на Изпълнителя. Експертът по ЗБУТ на Изпълнителя при проверките на обекта ще контролира процесите, които имат пряко влияние върху здравословните и безопасни условия на труд. За резултатите от проведения вътрешен контрол на обекта ще води записи и ще докладва на ръководството на Изпълнителя.

На обекта отговорни за осъществяването на контрол на качеството ще бъдат Техническия ръководител на обекта и Отговорника по контрола на качеството. Съгласно договора и отговорностите, възложени им от Изпълнителя, те ще контролират всички дейности, свързани с правилното изпълнение на строителството.

Техническият ръководител ще координира съгласно утвърдения график за изпълнение на договора СМР, включително и качеството им на изпълнение.





В работата си по изпълнението и приключване на обекта Изпълнителя ще се съобразява с изискванията на: договора с Възложителя, одобрения проект и другите строителни и нормативни документи. В случай на документално несъответствие за отстраняването му ще се използва следната последователност на приоритети като по-важна е тази позиция, която има по-преден запис:

1. задължителните разпоредби на валидното българско законодателство;
2. българските технически стандарти;
3. договора с Възложителя.

В случаите, когато начинът на изпълнение на определен вид СМР не е определен в техническата спецификация, ръководството на обекта отговаря те да се изпълняват по подходящ, подобаващ, професионален и внимателен начин, с подходящо оборудвани техника и инструменти, с безопасни материали, и в съответствие с признатата добра практика.

Техническият ръководител на обекта ще контролира всички изисквания на проекта и другите строителни документи на Възложителя и на нормативната уредба във връзка с доставките на материали да бъдат изяснени достатъчно време преди влагането им на обекта.

Отговорен за разпространението на работните инструкции за изпълнение на СМР е Техническият ръководител на обекта, който ги свежда до знанието на: ръководителя на специализираното звено, одобрените доставчици на материали и другите технически лица, имащи отношение към тях.

Във връзка с контрола на съответствието по отношение на осигурени здравословни и безопасни условия на труд, контрол ще упражнява Експерта по ЗБУТ, а периодичен при своите посещения на обекта ще и управителя на Дружеството. Ще се контролират:

- извършваните инструктажи от Техническият ръководител на обекта;
- познаването от всички участници в процеса на строителство и осигуряването на постоянен достъп за ползване на разработените: „Анализ и оценка на риска“; „Програма за управление на риска“ за обекта;
- познаването от всички участници в процеса на строителство срещу подпис и осигуряването на постоянен достъп за ползване на разработените: проектна





документация за обекта „План за безопасност и здраве“; „План за действия при извънредни ситуации и аварии (ИСА) на обекта“ и „Мероприятия за действия при ИСА за обекта“, както и инструкциите за БЗР при изпълняване на различни видове СМР от Изпълнителя;

- изпълнението от Техническия ръководител на всички мероприятия, предвидени в проекта по част „План за безопасност и здраве“ като направа на: обозначение с предупредителни знаци, съгласно ВОД; заграждения на зони с повишена опасност; приспособления за безопасност на персонала (колективни средства за защита) и т. н.;

- отстраняването незабавно от работа на обекта на всички свои представители, които: имат постоянно лошо поведение; са некомпетентни или немарливи при изпълнение на задълженията си; не се съобразяват с някоя разпоредба на договора и постоянстват с поведение, което накърнява безопасността, здравословната работа и опазването на околната среда;

- осигурени ли са на работниците подходящи за сезона работно облекло и обувки и лични предпазни средства - задължителна предпазна каска и други според изпълняваните работи на обекта и утвърдения списък на личните предпазни средства от Изпълнителя;

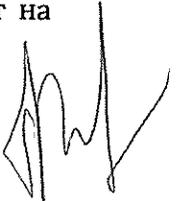
- обвързвани ли са договорно всички доставчици на материали да спазват нормативните изисквания за ЗБУТ.

Мониторинг и контрол върху строителството на обекта и напредъка на СМР ще се упражнява от избрания екип, който ще провежда и съвещания на обекта. За резултатите от проведените съвещания и за приетите решения, със срокове и отговорници ще се води протокол. За участие в съвещанията ще бъдат поканени и други специалисти от страните по договора.

За потвърждаване на процесите в строителството ще се водят записи.

Дейността ще се документира в съответни протоколи, актове и други документи съобразно изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Изпълнителят няма да закрива каквито и да било скрити работи преди издаването на акт за установяването на всички видове работи, които са предмет на



закриване, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003г. (акт образец 12) за оформяне на сертификати и протоколи в хода на изпълнение на строителните скрити работи, какъвто е протокола за предаването им.

Тези протоколи ще се подписват от Техническия ръководител на обекта, Строителния надзор и лицата, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Тези строителни документи ще доказват обстоятелствата за началото, изпълнението и приемането (пускането в експлоатация) на обекта.

Възложителят има право по всяко време на цялостното изпълнение на обекта, да инспектира напредъка на строителството, действията на цялата механизация, както и качеството на всички материали, които ще се доставят по договора. Изпълнителят ще осигури на Възложителя и упълномощените от него лица пълна възможност да инспектират, преглеждат, измерят и изпитат всички дейности на обекта, или където се извършват те, като доставя цялото необходимо оборудване и средства за тази цел.

По време на цялостното изпълнение на обекта, ще се спазват стриктно инвестиционния проект, техническите спецификации, както и наредбата и инструкциите за спазване на ЗБУТ.

В заключение, ръководството на Изпълнителя, осъзнава своята отговорност да развива строителна дейност с грижа за околната среда. За тази цел декларираме, че при изпълнение на обществена поръчка с предмет : *„Изпълнение на строителни и монтажни работи на обект: „VI етап – Обособяване на зони за паркиране успоредно на ул. „Алеи Възраждане“, гр. Русе”* ще предприемем всички необходими мерки за опазване на околната среда.

15.07.2019г.



Управител:

