

Изпълнение на строително-ремонтните дейности при максимално щадящи компонентите на околната среда .

Строителните работи ще причинят неудобства за хората и транспорта. В следствие на това особено важно изискване е, че „Пиринстройинженеринг” ЕАД ще сведе до минимум и намали негативните въздействия на строителните работи. Следващият списък предоставя "План за Управление Опазването на Околната Среда", който дава препоръки и изисквания, които трябва да се спазват от Изпълнителя, за да може да се намалят щетите и замърсяването и възможно най-малко да се въздейства на околната среда.

- 1) Препоръка: Където е възможно, да се използват съществуващите възможности на сервитут за преминаване, вместо да създава нови такива.
- 2) Изискване: Чрез добро управление на строителството и надзор на Площадката, да се намали праха, боклуците. За да се намалят емисиите прах, в следствие на строителството, се препоръчва пътищата да се пръскат с вода.
- 3) Изискване: Когато не се изисква от градските власти, да се избягва работа през нощта.
- 4) Изискване: Ще се намали до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности, като извършва придвижването и строителните дейности по натоварени главни пътища извън пик-часовете.
Внимателно ще се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства.
- 5) Изискване: Изграждането на улици и път изисква работна зона
- 6) (вкл. временно депо за изкопния материал).
Особено при тесни и натоварени пътища това ще причини затруднения в трафика, освен ако не се предприемат облекчаващи мерки. Такива мерки са: информиране на обществеността за съществуващите райони на работа, внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за алтернативни маршрути, избягване на ненужното паркиране на работните камиони или съхраняването на материал.
- 7) Изискване: Свързването към съществуващите тръбопроводи по продължение на строителната Площадка, ще причинят прекъсвания във водоразпределението, като това трябва да се управлява правилно. Изменението трябва да се направи по такъв начин, че да не се прекъсва водоразпределението.
- 8) Изискване: По време на строителни работи новата организация на трафика, а също така и прекъсването на водоснабдяването трябва да се обявяват на обществеността, в съответствие с инструкциите на Строителния надзор.
- 9) Изискване: За да се сведат до минимум рисковете от течове и инфилтрирането на отпадъчни води, трябва да се гарантира, че изграждането на всички тръбопроводи се извършва, спазвайки съответните стандарти и методи на работа. Изпълнителят трябва да създаде такава организация при строителството на канализационните участъци, при която да не бъде прекъсвано ползването на канализацията от живущите.
- 10) Изискване: Трябва да се извършва редовна проверка и поддръжка на оборудването.

- 11) Изискване: Да се сведат до минимум проблемите по отношение безопасността на работата, като на всички работници се предоставят подходящите инструменти, машини и защитно облекло.
- 12) Изискване: Ако на работното място нивото на шума надвишава 85 дВ, употребата на антифони е задължителна за работниците.
- 13) Изискване: Трябва да се спазват наредби за здраве и безопасност на работното място.

Поддържане на минимални нива на запрашеност, замърсяване и шум :

- 1 Ще бъдат контролирани нивата на шум и вибрации. При изграждането на обекта ще се използват само изправни машини и няма да има замърсяване на почвата.
- 2 По време на изпълнение на СМР ще бъдат извършвани замервания на параметрите на запрашеност и шум в околното пространство от оторизирана лаборатория.
- 3 Преди полагане на битумния разлив, почистването на пътното платно ще става с водна струя, а не със въздушна, с цел предотвратяване на прахови емисии.
- 4 При изпълнение на дейности по демонтаж /разваляне/ на стари съществуващи бордюри и плочки, ще се извършва оросяване, с цел предотвратяване на прахови емисии.
- 5 При извършване на дейност превоз строителни отпадъци ще се бъдат предприети следните мерки: оросяване при натоварване и превоз с МПС, снабдени с брезентови покривала, с цел предотвратяване на прахови емисии.
- 6 Ако на работното място нивото на шума надвишава 85 дВ, употребата на антифони е задължителна за работниците.

Ежедневен стриктен мониторинг от страна на техническия ръководител

По време на изпълнение на работите ще се извършва постоянен контрол и наблюдение на обекта по спазване на правилата по опазване на околната среда, координиране на действията с местните общински власти и оторизираните компетентни органи.

Разделяне , съхраняване и транспорт на генерираните отпадъци , включително мерки за максималното им оползотворяване.

- Всички строителни отпадъци ще бъдат извозвани на депо;
- Няма да се допуска нерегламентирано съхранение и депониране на строителни и други отпадъци;
- При изпълнение на СМР на работната площадка ще бъдат контейнери за разделно събиране на генерираните отпадъци, които извозвани до определените от общината места и специализирана лицензирана фирма.
- На строителният обект ще бъде определена временна площадка за поставяне на контейнери за събиране на строителните и други отпадъци и последващо извозване на същите;
- Мероприятията по събиране и отстраняване на всички строителни и битови отпадъци, образуващи се в процеса на строителството и местата за тяхното депониране ще бъдат уточнявани с Възложителя /месните общински власти/;
- При транспортирането на различните видове строителни материали и отпадъците, превозните средства ще се пълнят по техния капацитет за недопускане на разпиляване по улиците и пътя.

- На строителната площадка няма да се допуска използване на отпадъци от строителни материали и други за изпълнение на обратен насип.
- При генериране на отпадни води, те ще бъдат зауствани в канализационната мрежа.
- Депониране на изкопните маси ще става на места, които не се използват за земеделски нужди и не предполагат уплътняване на почвите .
- Изкопните земни маси ще се депонират на подходящо за това място, посочено от общината, в случай че са необходими за последващо ползване по проекта.

В случай, че бъдем определени за изпълнители, ние ще представим всички документи, необходими за подписване на договора съгласно документацията за участие в посочения срок от възложителя.

Заявяваме, че гаранционните срокове за СМР/СРР няма да бъдат по-малки от минималните гаранционни срокове съгласно чл.20, ал.3 и ал.4 от Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България.

Ключовите моменти в технологично и организационно отношение гарантиращи ефективно управление на сроковете за извършване на строителството и предотвратяване на възможни закъснения при изпълнението.

Проучване

- запознаване с документацията и цялата наличната информация по настоящата поръчка - съгласно предоставената Техническа и количествени сметки ще бъде извършен подробен оглед на обекта..

- анализ на възможностите за осъществяване на проекта - ще бъде отчетена спецификата и моментното състояние, ще бъдат събрани всички налични данни и ще бъдат конкретизирани дейностите поотделно.

Още на етап подготовка за участие в тръжната процедура Участникът е направил оглед на обекта и се е запознал с изискванията на Възложителя. Поради това има готовност веднага при спечелване на процедурата да обсъди с Възложителя непредвидени, недостигащи и несъответстващи, но необходими за изпълнение на поръчката СМР. По този начин ще осигурим за Възложителя информация, е необходимо да вземе отношение за гарантиране на бързо и качествено изпълнение на поръчката.

- Събиране на екип и организация на работата - след анализа на състоянието на подобектите ще бъдат определени необходимите специалисти, техника и оборудване за извършване на конкретните дейности на всеки обект поотделно

Планиране

- Съставяне на план за изпълнение на проекта - при съставянето на плана ще бъдат взети предвид атмосферните условия, ще бъде направена организация, която да създаде възможно най - малко затруднения на населението.

- Изпълнението на СМР планираме да извършим при съблюдаване на необходимата технологична последователност и съгласно предложения график. Ще бъдат създадени отделни фронтове за работа. Ще бъдат отчетени конкретните изисквания на Възложителя.

- Ресурсно осигуряване на проекта - за обекта в резултат на направения анализ ще бъдат осигурени необходимия брой специалисти за възможно най - бързо и качествено извършване на дейностите.

- Фирмата разполага със следните специалисти:

- „Пиринстройинженеринг” ЕАД разполага по трудов договор със следните специалисти за изпълнение на обекта:

Квалифицирани работници за изпълнени на СМР:

- Машинисти и оператори на ПСМ – 7 лица

- Работници строителство пътища и полагане пътни настилки – 14 лица

- Шофьори – 4 лица

- **Технически ръководител на обекта** – Теофил Пандев- отговаря за цялостното и срочно завършване на обекта. Осъществява координация с представители на инвеститора, доставчици на материали, снабдители, механизация.

- За координация при работата, техн.ръководител на обекта организира ежеседмичното провеждане на работни срещи с представители на инвеститора, строителя, доставчиците на материали. На тези работни срещи се набелязват проблеми при изпълнението на СМР и се предприемат мерки за отстраняването на тези проблеми. Поставят се срокове, в които проблемите да бъдат отстранени.

- отговаря за качествено и срочно изпълнение на СМР на обекта, за безопасно и здравословно изпълнение на работите и ВОД от работници и механизация

- **Отговорник контрола и качеството-инж.Костадин Костов** - следи за качествено изпълнение на СМР на обекта, за качеството на доставените материали, за спазване на внедрената Интегрирана Система за Управление на качеството, ЗБР и околна среда, документирана и внедрена спрямо изискванията на стандарти ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и BS OHSAS 18001:2007.

- **Специалист Координатор по безопасност и здраве в строителството/КБЗ/** -отговаря за създаване на условия и извършване на СМР - здравословно и безопасно.

- **Специалист Геодезист**- Отговаря за направата на опорен полигон , заснемане на обекта , ръководи всички геодезически дейности на обекта вкл. подаване на ниво.

- Ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ контрол за нивата на обекта, контрол по спазване на управление на документи и записи, изготвяне на екзекутивна документация.

Ще бъде отчетена необходимостта от конкретни видове техника и извършена навременна доставка на всички видове необходими материали.

Отделяме специално внимание на времето и количеството при закупуване на материали и доставките на обекта. Вменяваме на техническия ръководител на обекта отговорността да определя необходимостта от заявяване на материали на основание на спецификациите в поръчката, количествено - стойностните сметки към договора и неговата лична преценка.

Техн.ръководител ще отговаря за организацията по доставките на материали, както и тяхното приемане и предаване чрез протоколи.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Организация и изпълнение на строителството

Изпълнението на дейностите се извършва при стриктно спазване на действащата нормативна уредба, техническата спецификация и условията в настоящата документация. Участниците трябва да докажат възможността си за обезпечаване на необходимата организация за изпълнението им. Изпълнителят следва да опише подробно и задълбочено организацията, която ще създаде за изпълнение на договора, методите и начините за обезпечаване на технологичния процес. Изпълнителят трябва да идентифицира и определи важните задачи, които са от особено значение за изпълнението на договора.

Представителят на Възложителя, който ръководи изпълнението на договора, има право да изисква извършването с предимство на някои видове работи, ако това е в интерес на Възложителя и е свързано с доброто качество на строителството, без да пречи на организацията за изпълнение на строителството, създадена от Изпълнителя.

Изпълнителят следва да изпълнява стриктно задълженията си по Зап. за здравословни и безопасни условия на труд /обн.ДВ.бр.124/1997 г./ и подзаконни нормативни актове, регламентиращи тези обществени отношения и по сп. Наредба № 2 на Министерството на труда и социалната политика и Министерския съвет за регионалното развитие от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР /обн.ДВ. бр.37 от 04.05.2004 г./.

В процеса на строителството, Представителят на Възложителя е отговорен и изисква от Изпълнителя, а съответните контролни органи контролират спазването на правилата и нормите за здравословни и безопасни условия на труд от Изпълнителя. Всички разходи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работниците са изцяло за сметка на работодателя.

Пътните знаци на постоянната сигнализация, които противоречат или не съответстват на установената временна сигнализация, се отстраняват или закриват с непрозрачни калъфи от плат или фолио до завършването на ремонтните работи.

След приключване на строителството, всички терени да бъдат подравнени и почистени от строителните материали и отпадъци.

Потенциалният изпълнител на обекта следва да предложи решения по горе изброените

елементи на работната програма при подготовка на Техническото си предложение за участие в тръжната процедура, съобразени с изискванията на Възложителя .

Контрол за качеството на предвидените работи:

Потенциалният изпълнител трябва да отговаря на следните изисквания, за гарантиране качеството на изпълнение на строителството:

Изпълнителят на строителството трябва да спазва всички законови и подзаконови изисквания на нормативните актове и стандарти, регламентиращи този вид дейност и определящи необходимото ниво на качество, както и да предложи гаранции за постигането му.

Качеството на извършените пътно-строителни работи обхваща: качество на използваните строителни материали и контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи.

При реконструкция и рехабилитация на пътища, влаганите материали да се придружават със следните документи :

- Оригинален сертификат за произход и качество на влаганите материали. Издава се от производителя.
- Оригинални сертификати за съответствие, съгласно измененията и допълненията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 230 от 06.11. 2000 г.и доп.бр. 5/от 28.08.2001 г. , изм. Бр. 115 от 10.12.2002 г. изм. И Доп. Бр. 109 от 16.12.2003 г., в сила от 01.01.2004 г. кн. 12 от 2000г стр. 96 кн. 9/2001 г. стр.10 т.8 ред 2 № 119. Оригинални декларации за съответствие, съгласно измененията и допълненията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 230 от 06.11.2000г обн. ДВ бр. 93 от 14.11.2000 г. в сила от 15.11.2001 г. изм. И доп. Бр. 75 от 28.08.2001 г. изм. В бр. 115 от 10.12.2002 г. изм. И доп. Бр. 109 от 16.12.2003 г. в сила от 01.01.2004 г. кн. 12 от 2000г стр. 96 кн. 9/2001 г. стр.10 т.8 ред 2 № 119. Издава се от Производителя.

Технически и качествен контрол

Технически и качествен контрол на обектите ще се упражнява от инвеститорски контрол. Същият ще следи за правилното и точно изпълнение на работите, посочени в техническите спецификации, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок. Съхранението и работата с основните материали, които ще се използват.

Изпълнението на всички строително-ремонтни работи да са съобразени с изискванията на действащата нормативна уредба в Република България.

Общи положения по безопасност на труда

Всеки работник, който постъпва за пръв път на работа, независимо от неговата подготовка, се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран по правилата на безопасността и хигиената на труда. Ръководителите на обекта, бригадирите и майсторите са длъжни да спазват и следят за спазването от страна на работниците правилата по безопасността и хигиената на труда. На работниците и служителите, които не спазват дадените им указания за правилна и безопасна работа, и не използват предоставеното им специално работно облекло и лични предпазни средства, се налагат дисциплинарни наказания. При работа на особено опасни места,

където са необходими повишени изисквания по ЗБУТ, трябва да се допускат работници, преминали на специален курс на обучение и положили съответен изпит.

Изпълнителят на СМР е длъжен да осигури безопасно изпълнение на работите. Работните места трябва да бъдат осигурени с необходимите предпазни устройства, приспособления и ограждения. Строителните машини, механизмите, инструментите и инвентарът трябва да съответстват на характера на работата и да се пускат в действие само в пълна изправност от лица с необходимата квалификация. Всички движещи се части на машините и механизмите трябва да бъдат добре обезопасени.

Забранява се след демонтирането или отстраняването на машините, механизмите или електрическото осветление, да се оставят проводници под напрежение, незахранващи ел. консуматори. Всички проводници, които захранват механизми или ел. осветление, задължително трябва да се демонтират, а не само да се изолират.

На всички опасни работни площадки, машини, съоръжения и други, на подходящи места трябва да се поставят предупредителни знаци, надписи, указания и инструкции по техника на безопасността.

Забранява се безредното складиране и разхвърляне на материали, детайли и съоръжения в складовете, строителните площадки и около строящите се обекти. Разстоянието между материалите и съоръженията от ръба на изкопите трябва да се определи според устойчивостта на почвата. Забранява се нареждането на материали и съоръжения на разстояние по-малко от 0,50 м от ръба на изкопите. Събарянето на насипните материали трябва да става отгоре. Забранява се събарянето им чрез подкопаване.

Вредните за здравето на хората и опасни материали трябва да се съхраняват в подходящи помещения.

Описаните по-горе точки по отношение на техниката по безопасността и охраната на труда са от общ характер. Необходимо и задължително е спазването от техническия ръководител и всички работници на временните правила и норми по техника на безопасността при строителните работи, Правилника за контрол на повдигателните уредби, Правилника по техническа безопасност и хигиена на труда при работа с електрозаварачните съоръжения, Наредба за инструктажа на работниците по безопасността и хигиената на труда, както и на други правилници и нормативни документи по безопасността на труда, които имат връзка и приложение в строителството.

Изисквания за опазване на околната среда

Изпълнителят трябва да предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на обектите и пътищата, намиращи се до строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складирани по тези пътища отпадъци и да почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят следва да спазва разпоредбите на нормативните актове, действащи в Република България относно опазването на околната среда и произтичащите от тях задължения за него. Всички разходи за възстановяване на качествата на околната среда се възстановяват от него. Лицата, при чиято дейност се образуват строителни отпадъци, следва да предприемат мерки за предотвратяване или намаляване на количеството им, а при възникване на замърсяване тези лица са длъжни да предприемат незабавно действия за ограничаване на последиците от него върху здравето на хората и околната среда.

Съгласно Закона за управление на отпадъците /обн.ДВ, бр.86/30.09.2003г./ пред и приемането на строителните отпадъци се извършват само въз основа на писмен договор. Причинителите на отпадъци ги предоставят за събиране, транспортиране, оползотворяване или обезвреждане на лицата, които имат право да извършват съответните дейности. Забранено е изоставянето и нерегламентираното изхвърляне на отпадъците. За нарушения на изискванията към изпълнителните по време на строителните работи се носи административно-наказателна отговорност по реда глава VI, Раздел II на Закона за управление на отпадъците. Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки се извършват от изпълнителя на строителството или от друго лице въз основа на писмен договор. Кметът на общината определя маршрута за транспортиране на отпадъците и инсталацията/ съоръжението за третирането им.

Приложими нормативни актове

При извършване на дейностите, предмет на възлагане, Изпълнителят е длъжен стриктно да се спазва действащите закони, правилници, наредби, норми и стандарти в областта на пътищата, по – важните от които са:

- Закон за движението по пътищата;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за устройство на територията;
- Правилник за прилагане на Закона за движението по пътищата;
- Наредба № 2 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба № 18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба № 16 от 2001 г. за временната организация на движение;
- Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.
- Наредба № 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 1 от 26 май 2000 г. за проектиране на пътища;
- Техническа спецификация на НАПИ/2009г.
- Технически правила и изисквания за поддържане на пътища.

Приемане на изпълнените работи

Проверката на обекта от представителя на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя. Завършен вид работа не може да бъде приет, докато не се извършат необходимите измервания и проби /съгласно техническата спецификация/ за сметка на Изпълнителя, като последният е длъжен да уведоми представителя на Възложителя за датата, на която такива проверки и проби могат да се извършат.

Количествата на завършените видове работи се определят от Изпълнителя чрез измерване в присъствие на представителя на Възложителя. Когато представителят на Възложителя поиска някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той трябва да извести Изпълнителя като му даде подходящ срок, за да може той да присъства или да изпрати квалифициран специалист, който да го представлява. Изпълнителят или неговият специалист трябва да помагат на представителя на Възложителя при

извършването на такива измервания и трябва да предоставят всички подробности, изисквани от него. Ако Изпълнителят не присъства или пропусне да изпрати специалист, измерването, направено от представителя на Възложителя, ще бъде задължително за Изпълнителя.

При изпълнение на строителните работи, предмет на поръчката, Изпълнителят се задължава:

да изпълни СМР в договорения срок, като организира и координира цялостния процес на строежа, съгласно изискванията на Възложителя и проекта за заснемане на обекта или одобрения инвестиционен проект (в изискуемите по ЗУТ случаи); офертата с приложенията към нея, в т.ч. и предложения план за организация на строителството; действащата нормативна уредба, вкл. нормите по ЗБУТ; като работите са посочени в Техническата спецификация и обхващат:

Специфични изисквания

Изисквания към влаганите строителни материали:

- Изпълнение на строежите да бъде съобразено с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ;
- В СМР да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите съгласно чл.169а от ЗУТ.
- Спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- Недопускане на увреждане на трети лица и имоти в следствие на строителството;
- Спазване на всички изисквания така, че строежът да бъде годен за въвеждане в експлоатация;
- Строително монтажните работи да се извършват съгласно строителните норми и правила, включващи необходимите технологични операции, осигуряващи добро качество на извършените СМР при изпълнение на изискванията на всички нормативни документи включително изискванията за здравословни и безопасни условия на труд .
- Извършване на СМР в съответствие на БДС (или еквивалентни) и всички действащи към момента на изпълнение нормативни документи по отношение на строително-монтажните дейности .
- Всички извършени работи и доставени материали следва да отговарят на (действащи към момента на провеждане на настоящата обществена Български държавни стандарти БДС -ЕН или еквивалентни;

Начин на изпълнение

- Участниците да декларират, че се задължават със следните условия:
- Ще бъдат извършени всички дейности за изпълнение предмета на обществената поръчка съгласно предоставената количествена сметка, при спазване на всички изисквания, описани в техническата спецификация и пълното описание на предмета на поръчката към документацията на обществената поръчка.
- Ще бъдат спазени съответните нормативни изисквания на законодателството на Република България при изпълнение на предмета на обществената поръчка (за изпълнение на строително-монтажни работи), включително за противопожарна безопасност и спазване на безопасни и здравословни условия на труд и опазването на околната среда.

114

- СМР ще бъдат изпълнени съгласно количествената сметка (КС) за обекта.
 - Материалите и съоръженията, които ще бъдат използвани при изпълнение на СМР, ще съответстват на изискванията по БДС, въвеждащи европейските стандарти, които са хармонизирани с европейските технически директиви или въвеждащи международни стандарти, или еквивалентни стандарти, както и че ще съответстват на Техническата спецификация. За материалите и съоръженията, които ще бъдат влагани при изпълнение на СМР, избория за изпълнител участник представя технически спецификации и съответни сертификати за качество и/или декларации за съответствие преди започване на строително – монтажните работи.
 - При установяване на нередности и некачествено извършени СМР, същите ще се отразяват в двустранен протокол и ще бъдат отстранявани от Изпълнителя за негова сметка в срок, определен от Възложителя.
 - За появили се скрити дефекти, установени след извършване на СМР, ще бъде предложен срок за отстраняването им, който да не бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни.
 - След приключване на СМР ще бъде предадени на Възложителя напълно почистени всички обекти.
 - Ако по време на изпълнението на поръчката възникнат въпроси, неизяснени в настоящата техническа документация, участникът, определен за изпълнител, ще уведомява Възложителя и ще поиска неговото и на проектанта писмено указание.
 - Ще бъде полагана необходимата грижа за опазване на имуществото на Възложителя на работната площадка.
 - Изпълнителят носи пълна отговорност за осигуряване на безопасността и здравето на своите служители и на трети лица, по време на извършване на дейностите по изпълнение на поръчката, произтичаща от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и други нормативни актове, действащи на територията на Република България.
 - Последователност на изпълнение на предвидените СМР и линеен график
- При изпълнението на поръчката и свързаните с това СМР Изпълнителят отговаря да се спазва определена ритмичност на предвидените СМР, като за целта представи на Възложителя линеен график за изпълнението на поръчката.

Описание на мерките и условията, които ще бъдат създадени на обекта за работа при неблагоприятни метеорологични условия – какви дейности ще да бъдат изпълнявани, с цел да не се прекъсва работния процес и да се предвидените срокове за реализация на строителството;

Необходимо е да се обръща внимание и на най- дребните признаци за въз на проблема. Такива са: проследяване в краткосрочен и дългосрочен план прогнозата за времето и предвиждане на възможните видове СМР и дните, в които тяхното изпълнение ще бъде невъзможно Съблюдаването на тези признаци предотвратява възникването на закъснение.

Съответно мерките по избягване възникването на изоставане в графика включват строг контрол над факторите, подлежащи на такъв, а именно - работата на доставчиците на материали, предвижда се наличието на резервни такива, с които да се продължи работа при възникване на необходимост. По същия начин се следи всеки възможен проблем в работоспособността и производителността както на отделните звена, така и на отделните членове на екипа.

Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

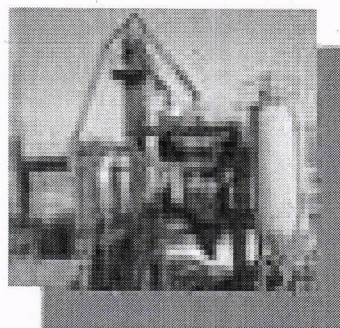
На разположение са както резервна техника, така и резервна работна ръка, които в случай на необходимост да бъдат включени с цел наваксване на евентуално закъснение.

Разместване на почивните дни на работните звена така, че те да съвпадат с неблагоприятните за работа дни; полагане на извънреден труд; временно увеличаване на работното време; увеличаване броя на работните звена
При неблагоприятни метеорологични условия ще се изпълняват дейности от пътни работи.

Дейностите по доставката на необходимите за обекта материали.

Позиция на материално-техническата база, която ще се ползва за изпълнение на обекта

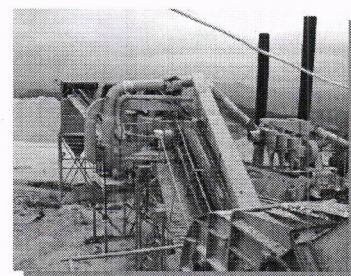
Пиринстройинженеринг” ЕАД разполага със собствена производствена база за производство на асфалтобетонни смеси АБ „Мелнишка Река” и административна сграда, с местонахождение в землището на с. Ново Кономлади, общ. Петрич. Средното транспортното разстояние от обекта до базата е около 20.0 км и тя ще бъде основна производствена база за производството на асфалтобетонни смеси, депониране на строителни и инертни материали, и други. Близостта на базата обуславя краткото време за транспорт и полагане на асфалтови смеси съобразно предписанията на Техническата спецификация на Агенция „Пътна Инфраструктура” от 2014 год.



ТСИ “ Логодаж ”

Местонахождение: с. Логодаж, общ. Благоевград

„Пиринстройинженеринг” ЕАД разполага съ собствена ТСИ „Логодаж” с една челюстна трошачка модел „Т 302-300” с часова производителност 180 м³/час . В технологията на преработване участват и две роторни трошачки модел „Т320-400” , които са разположени успоредно за да поемат цялото количество от челюстната трошачка, производителността на една роторна трошачка от този тип е 110 м³/час . Разполагаме и с една роторна трошачка модел „ОМ 11” със производителност от 30 м³/час . На сортировачната инсталация са монтирани две полски сита тип „ВП -1” и „ВП-2” .Сито тип „ВП-1” с пресежна повърхнина 4.0 м² и една плоскост на пресяване ,сито „ВП-2” с пресежна



Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

MG

повърхнина 12 м² и две пресевни плоскости осъществява сортирането на материала по размери. Режима на работа е осем часов при пет дневна работна седмица.

- ТСИ за производство на сортиран трошен камък за строителство на пътища от I до VI категория
- Площ 23 дка с прилежащи ремонтна и складова база
- Сертификат за производствен контрол 2069-CPD-0001

“Пиринстройинженеринг” ЕАД разполага със собствена Ремонтно- механична и складова база и Акредитирана лаборатория за изпитване с площ 18,6 дка с прилежаща административна сграда с местонахождение гр. Благоевград, ул „Покровнишко шосе” с транспортно разстояние 15 км до обекта на поръчката, която ще се ползва като помощна база за материали, механизация, и др.

Ремонтно – механична и складова база

Местонахождение: гр. Благоевград, ул. “Покровнишко шосе” ПК 4000

- ремонт на всички видове:
- специализирана строителна техника и механизация
- автомобилен парк
- складова и ремонтна база с голям капацитет

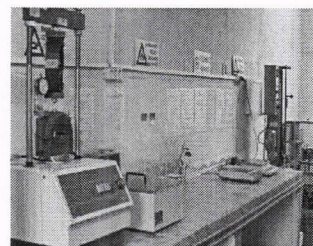


Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

Акредитирана строителна лаборатория за изпитване “Пътконтрол

Местонахождение: гр. Благоевград, ул. “Покровнишко шосе” ПК 4000

- Непрекъснат контрол на материалите и компонентите, участващи в производството.
- Изходящ контрол на готовите асфалтобетонни смеси.
- Контрол на ЗЕМНИ и АСФАЛТОВИ работи



Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

М.У.

- Качество на изпълнение - качествено изпълнение на обекта ще бъде гарантирано от стриктното следене на точното изпълнение на технологичните процеси на всеки подобект по всяко време на работата. Тъй като извършването на СМР ще бъде разделено на работни зони, ще следим за недопускане на взаимно пречещи си работни групи. Ще осигурим възможност на Възложителя посочени от него лица да извършват проверки на обектите.

“Пиринстройинженеринг” ЕАД разполага със собствена Ремонтно-механична и складова база и Акредитирана лаборатория за изпитване с площ 18,6 дка с прилежаща административна сграда с местонахождение гр. Благоевград, ул. „Покровнишко шосе”, която ще се ползва като помощна база за материали, механизация, и др.

Производството на асфалтобетоновите смеси ще се извършва от Асфалтовите бази на “Пиринстройинженеринг” ЕАД

Планирането на асфалтовите работи ще бъде съобразено с капацитета на асфалтовите бази, с които фирмата разполага.

Бетоновите и останалите изделия – ще бъдат произведени и доставени на обекта .

Извозването на негодните земни маси и строителни отпадъци ще се извършва на депа, определени и съгласувани с общинските власти.

Контролът по изпълнението на строителните работи ще се осъществява от техническото ръководство на строежа и оторизирани представители на Възложителя.

- Анализ на риска - ще бъде направен подробен анализ на възможните рискове и мерките за тяхното недопускане и преодоляване.

- Създаване на правила за работа - всички лица, ангажирани в предвидените дейности по изпълнение на поръчката ще спазват установените във фирма „Пиринстройинженеринг” ЕАД правила за работа, както и правилата за здравословни и безопасни условия на труд.

Определяне на местата за складиране на материалите и оборудването, за престой на хора и техника през различните етапи на изпълнение, организирана охрана на обекта и техниката (при необходимост), санитарно и обслужване на изпълнителския състав, както и предвидените мерки за безопасни условия на труд

Работата на Изпълнителя включва не само осигуряването на цялото оборудване и работна ръка, но и изпълнението на всички дейности свързани с премахването, почистването и/или преместването на съществуващи огради, стени, съоръжения, настилки, растителност и всички други пречки, отпадъци или неподходящи земни почви на строителната площадка на всеки подобект. Изпълнителят ще направи всичко необходимо за получаване на нужните разрешителни от съответните служби за прекъсване, преместване или отстраняване на различните тръбопроводи, кабели и други обслужващи или хранващи комуникации, намиращи се в или в близост до строителната площадка. Всички материали, оборудване и отпадъци, включени и/или получени при почистването на строителната площадка ще бъдат разположени извън строителната площадка и извозвани до определеното депо за строителни отпадъци.

Материалите, които са годни за повторна употреба ще бъдат внимателно отстранени, почистени, запазени, сортирани, надписани, защитени и складирани на

подходящи места или натоварени и транспортирани до подходящ склад, посочен от Възложителя .

Площите на пътните изкопи, насипи и заимствени изкопи ще бъдат почистени от дървета, храсти, пълнове, корени, трева, друга растителност, както и от всички други предмети и отпадъци.

Съществуващият терен в обхвата на пътя и площадките за временно ползване ще бъдат почистени от дървета, храсти и всякаква друга растителност, там където е необходимо. Корените на дърветата и храстите ще бъдат премахнати на дълбочина по-голяма от 60 cm под нивото на земната основа при насипите или под нивото на земното легло при изкопите. В площите извън зоните на пътните изкопи и насипи корените на растителността ще бъдат премахнати на дълбочина по-голяма от 30 cm под нивото на прилежащия терен.

Изпълнението на СМР по основните етапи ще бъде изпълнявано, съгласно изработения проект и Техническите спецификации, при спазване на всички норми, съгласно действащото законодателство и при спазване на ЗБУТ и ползване на материали с доказано качество и произход. Изпълнението ще бъде съгласувано със съответните служби и органи, ще се гарантира незабавното отстраняване на евентуални аварии по засегнати по време на изкопните работи преносни мрежи. Ще се изготви и съгласува със съответните инстанции временна организация на движението, като се гарантира свободния достъп на собствениците до техните имоти, граничещи със строителната площадка.

Преди започване на същинските работи, се извършват мероприятия от

подготвителния етап:

- уведомяване и получаване на съгласие от органите по безопасност на движението за началото и срока на строителство, както и уведомяване на органите по пожарна и аварийна безопасност;
- уточняване на местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци, съгласувано с местната администрация;
- подготовка на временната приобектова база (площ за складиране на материали, оборудване, машини, инструменти, спомагателни средства, инвентар, места за поставяне на химически тоалетни и др.);
- поставяне на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация
- извикване на представители на всички експлоатационни дружина
- които стопанисват и експлоатират подземни проводни съоръжения
- уточняване местоположението им по трасето на обекта и отбелязване същите;
- геодезическо трасиране.

Възложителят ще предостави всички данни, свързани с опорни точки, използвани в проектирането, ако има такива.

При започване на работата си като изпълнител ще отложим всички допълнителни точки и изходни линии и нива.

По време на строителните работи няма да се променя мястото и нивото на допълнителните точки и изходните линии и нива. Когато се премине към нов участък, който трябва да се ремонтира, то изпълнителят ще установи новите точки и нива, преди да изостави старите. Никакви оригинални точки или изходни нива и линии няма да се унищожават без одобрението на проектанта.

Точността на новите точки трябва да бъде еднаква с тази на оригиналните точки, изходни нива и линии.

Във връзка с маркирането на строителния участък ще се извършва цялостно и систематично фотографиране на ширината и зоната на обекта, както и евентуално допълнителна работна зона. Това заснемане има за цел да документира съществуващите условия на площадката.

ВРЕМЕННА СКЛАДОВА ПЛОЩАДКА

Площадката, на която ще се складират материалите трябва да бъде равна или с наклон до 5 %, и с размери такива, че да е възможно свободно разминаване на превозните средства.

Същата да се поддържа винаги чиста, като зимно време се обезопасява против залежаване.

При ръчно товарене и разтоварване на цимент и други материали, при които се образува прах, на работниците трябва да се дават очила и маски.

При отваряне капачите на каросерията на бордовите камиони за разтоварване на инертни и други материали, особено трябва да се внимава. Това да става тогава, когато в близост до него няма работник, който би попаднал под ударите на капака, вследствие натиска на материалите.

ТРАНСПОРТ

А. Прости механизми

1. Изхвърлянето на изкопната маса става по предварително направена за целта пътека, широка най-малко 1,20 м.

Б. Автомобилен транспорт

1. Автомобилът, предназначен за извозване на материалите от обекта, трябва да бъде технически изправен. Това се освидетелства от Техника-механик при заверките му в пътният лист.

Особено внимание се обръща на спирачната система и управляващата уредба самосвали, освен това, и на каросерията и повдигателните механизми.

2. Товарите трябва да бъдат равномерно разпределени по цялата каросерия на автомобила.

3. Товари, състоящи се от отделни палетни парчета, трябва да се подреждат така, че да не се разместват по време на движение. За тази цел се поставят устойчиви подложки или разпонки между отделните товари.

Мерки за безопасност

Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд

- Работите ще се извършват при изключително строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по НАРЕДБА № 2/от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.)

- Задължително се прави застраховане по чл.171 от ЗУТ, важащо за целия период на договора.
- Възложителят и упълномощените държавни органи ще извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:
 - Наличие на координатор по безопасност и план по безопасност на обекта
 - наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
 - Наличие на обекта и ползване на ЛПС – каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.
 - Организация на строителната площадка – сигнализация, монтиране на предпазни съоразения и огради;
 - Състояние на временното ел.захранване на строителната площадка – от гледна точка на безопасна експлоатация;
 - Поставяне на необходимите пътни знаци и табели, указващи опасностите и обособяващи зоната на работното поле.
 - Координаторът и техническият ръководител трябва да наблюдават неотлъчно работата. Когато е необходимо ще преустановят работа, за съгласуване на понататъшни действия с проектанта.
 - На обекта да бъде въведена “Книга за инструктаж” на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.
 - Преди започване на работа на обекта участникът, определен за изпълнител на обществената поръчка, изготвя и съгласува с КАТ и други компетентни органи План за временна организация на движението.
 - Преди започване на работа на обекта, комисия, назначена от Възложителя, проверява за наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност
 - Изпълнението на СМР трябва да се съобразят с всички нормативните актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване .
 - Изпълнителят носи отговорност пред Възложителя, ако при извършването на ремонтните работи е допуснал отклонения от изискванията на строителните, техническите и технологичните правила или е нарушил императивни разпоредби на нормативните актове.
 - Изпълнителят е длъжен да спазва законовите изисквания, свързани с безопасността на строителството, включително относно опазването на околната среда и безопасността на строителните работи.
 - Изпълнителят е длъжен да изпълнява дадените му указания от представителя на Възложителя и правоимащите органи, свързани с извършването на възложените строително-монтажни работи.
 - Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се в следствие дефекти в гаранционните срокове по чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителните обекти

Извършване на необходимите тествания и изпитвания, предаване на обекта на Възложителя, както и всички други дейности и поддейности, необходими за постигане целите на договора.

При изпълнение на поръчката фирмата „Пиринстройинженеринг“ ЕАД ще следи изпълнението на следните основни етапи:

Проучване

- запознаване с документацията и цялата наличната информация по настоящата поръчка - съгласно предоставената Техническа спецификация, списък на обектите и количествени сметки ще бъде извършен подробен оглед на пътя, обект на ремонтните дейности.

- анализ на възможностите за осъществяване на проекта - ще бъде отчетена спецификата и моментното състояние на всеки подобект, ще бъдат събрани всички налични данни и ще бъдат конкретизирани дейностите за подобектите поотделно.

След направен оглед на обектите и сравнение с предварителното задание ще бъдат обсъдени с Възложителя непредвидени, недостигащи и несъответстващи, но необходими за изпълнение на поръчката СМР. По този начин ще осигурим за Възложителя информация, по която е необходимо да вземе отношение за гарантиране на бързо и качествено изпълнение на поръчката.

- Събиране на екип и организация на работата - след анализа на състоянието на подобектите ще бъдат определени необходимите специалисти, техника и оборудване за извършване на конкретните дейности на всеки обект поотделно

Планиране

- Съставяне на план за изпълнение на обекта - при съставянето на плана ще бъдат взети предвид атмосферните условия, ще бъде направена организация за ремонт на пътя, която да създаде възможно най - малко затруднения на населението .

Изпълнението на СМР планираме да извършим успоредно на всички подобекти при съблюдаване на необходимата технологична последователност и предложения линеен график. Самите подобекти планираме да разделим на фронтове за работа. Ще бъдат отчетени конкретните изисквания на Възложителя.

- Ресурсно осигуряване на проекта - за всеки подобект поотделно в направения анализ ще бъдат осигурени необходимия брой специалисти за най - бързо и качествено извършване на дейностите.

Изпълнение

След предварителното проучване и планиране на дейностите ще започне изпълнението на съответните дейности както следва:

- инструктаж на работещия на обекта състав, относно безопасността на труда и качество на изпълнението;

Дейностите ще се извършат съгласно приложената в документацията Техническата спецификация .

Технологичната последователност на изброените дейности е описана по-горе в строителната програма. По време на извършване на СМР Изпълнителят ще осигури:

- 1) условия за отводняване на строителната площадка и пътното тяло чрез изграждане на система от временни или постоянни отводнителни устройства;
- 2) денонощна охрана на обекта за опазване на складираните материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и изпълнените строително-монтажни работи;
- 3) противопожарната защита на обекта при спазване на действащите законови разпоредби и изискванията на съответните противопожарни служби.

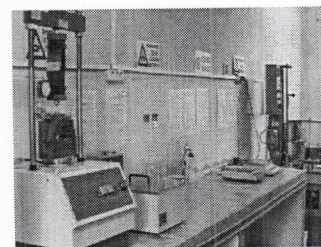
- контрол върху качеството на изпълнението и поставените срокове - извършва се от назначени от Изпълнителя и Възложителя лица през време на цялостното изпълнение на поръчката. Следи се строго за съответствието на материалите с представените сертификати, за точното спазване на технологичните процеси, както и на сроковете съгласно представения линеен график. При изпълнение на ремонтните работи се влагат качествени материали, съгласно действащите български държавни стандарти или хармонизираните стандарти. Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в строежите, ще се използват, когато са годни за предвижданата за тях употреба и по - конкретно - удовлетворяват съществените изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок и отговарят на техническите спецификации, притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне и инсталиране в строежите, за които са предвидени в съответствие с техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове, издадени на основание чл. 169, ал. 4 от ЗУТ. Съответствието на строителните продукти ще се установява с декларация за съответствие:

- сертификат на строителен продукт/ сертификат за производствен контрол;
- протокол от първоначално изпитване;
- прилагана от производителя система за производствен контрол, която гарантира, че производството отговаря на съответните технически спецификации;

„Пиринстройинженеринг“ ЕАД разполага със собствена акредитирана строителна лаборатория за изпитване. При необходимост ще осигури възможност за допълнителни контролни изпитвания в лицензирана независима лаборатория, посочена от Възложителя.

Акредитирана строителна лаборатория за изпитване “Пътконтрол”
Местонахождение: гр. Благоевград, ул. “Покровнишко шосе” ПК 4000

- Сертификат за акредитация БСА рег. № 39 ЛИ
- Непрекъснат контрол на материалите и компонентите, участващи в производството.
- Изходящ контрол на готовите асфалтобетонни смеси.
- Контрол на ЗЕМНИ и АСФАЛТОВИ работи



„Пиринстройинженеринг“ ЕАД ще възстанови своевременно всички повреди по пътя и пътните съоръжения, предизвикани от вземането на проби или от провеждането на изпитвания, като: запълване на сожндажни дупки и шурфове, отстраняване или подравняване на излишни земни маси, транспорт на лабораторно оборудване и др.

„Пиринстройинженеринг“ ЕАД разполага с правоспособно лице, назначено като отговорник по контрола на качеството на материалите.

Фирмата има внедрена система за управление на качеството съгласно стандарта ISO 9001:2015, система за управление на околната среда съгласно стандарта ISO 14001:2015, както и внедрена система за управление на здравето и безопасността при работа съгласно стандарта OHSAS . Те имат за цел да докажат способността на фирмата постоянно да предоставя строителни продукти и услуги, съответстващи на изискванията на клиентите и на приложимите изисквания на нормативните актове.

Изпитване и приемане на завършените СМР

- Непрекъснат контрол на материалите и компонентите, участващи в производството.

- Изходящ контрол на готовите асфалтобетонни смеси.

- Контрол на ЗЕМНИ и АСФАЛТОВИ работи.

Всеки завършен асфалтов пласт ще бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията преди полагането на следващия асфалтов пласт. Участък, който не отговаря на изискванията ще бъде ремонтиран, съобразно изискванията. Контролиран участък е участък изпълнен без прекъсване, с една и съща технология и за който са използвани едни и същи материали. Когато производството е непрекъснато, контролиран участък означава еднодневно производство. При необходимост, могат да се анализират и по-малки контролирани участъци, ако:

- факторите, влияещи на характеристиките предмет на изследване, показват нестандартно отклонение, в рамките на размера на нормален контролиран участък;

- част от контролиран участък е очевидно дефектна или с по-лошо качество от останалите;

- количеството на производство е много голямо.

Изпълнителят, за своя сметка, ще взема проби от всеки завършен асфалтов пласт по време на работата и преди крайното приемане на обекта. Проби от уплътнените асфалтови пластове се вземат със сонда на разстояние не по-малко от 300 мм външния ръб на настилката в съответствие с БДС EN 12697-27. Проби от асфалтната смес ще бъдат вземани за пълната дълбочина на пласта на 2 000 м² по настилка. Ако са забелязани отклонения в неуплътнените проби или сондажни ямки може да се наложи вземането на допълнителни сондажни ямки, за да се определи площта от настилката с допуснати отклонения. Гореща асфалтова смес ще бъде положена и уплътнена на местата на взетата проба.

Цялото техническо оборудване, използвано за производство, полагане и контрол на асфалтовите смеси ще бъде в добро работно състояние. Изпълнителят ще поддържа и запази оборудването за цялото времетраене на строителството на обекта. Изпълнителят ще достави необходимите по вид и брой машини за изпълнение на всички дейности с подобаваща бързина и точност.

124

Приемане на изпълненото строителство, методи за изпитване

Предаването и приемането на извършените СМР – предмет на настоящата поръчка ще се удостоверява със съставяне на Констативен протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора или от конкретно определените в този договор правоспособни лица. Всеки констативен протокол се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти.

Условията и редът за съставяне на необходимите актове и протоколи за установяване на обстоятелствата при подготовката, започването и изпълнението на строителството са обвързани с необходимия за изпълнението на всеки строеж технологичен порядък.

Използваните материали ще бъдат със сертификат за качество и да отговарят на актуални стандартизационни норми (БДС, БДС EN, ОН, ТС или други Международни стандарти одобрени от ДАСМ).

Прилаганите строителни технологии ще отговарят на одобрените от Министерството на регионалното развитие и благоустройството правила за съответните видове работи, а именно:

- Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба № РД-07/8 от 20 Декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.
- Други валидни технически нормативи, касаещи тези видове СМР.

Възложителят няма да носи отговорност за действия или бездействия на Изпълнителя, в резултат на които са възникнали в следствие на изпълнение предмета на поръчката:

- злополука на което и да е физическо лице;
- загуба или нанесена вреда на каквото и да е имущество.

След приключване на СМР Изпълнителя ще представи :

- Сертификат за произход на всички използвани материали.
- Протоколи от лабораторните изпитвания.
- Необходимите протоколи по Наредба 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Протоколи с действително извършениете и подлежащи на заплащане СМР, с количество на вложените материали – бланката и вида се предоставя на Изпълнителя при подписване на Възлагателния протокол.

Приключване на проекта

Проби - за меродавни се приемат само вида и количеството на изпитванията, съгласно предписанията на „Техническа спецификация на АПИ, 2014 г.” Освен изпитванията, специфицирани в тази Спецификация, може да се наложи извършване на допълнителни изпитвания по нареждане на Възложителя за установяване на предполагаеми съществуващи скрити пропуски и дефекти. Разходите за това са изцяло за сметка на Изпълнителя, ако се потвърди тяхното съществуване. Качеството и количеството на изпълнените работи може да бъде проверявано във всеки един момент. Когато това не може да стане с помощта на Изпълнителя, се определя срок за привличане на външни специалисти. В този случай, разходите са изцяло за сметка на Изпълнителя.

- Попълване на отчетната документация – съгласно нормативните изисквания и изискванията на Възложителя

- Предаване на обекта

Заклучение

СМР по основните етапи ще бъде изпълнявано при спазване на всички норми, съгласно действащото законодателство и при спазване на ЗБУТ и ползване на материали с доказано качество и произход. Изпълнението ще бъде съгласувано със съответните служби и органи, ще се гарантира незабавното отстраняване на евентуални аварии, причинени в процеса на строителство.

Изпълнението на настоящия проект цели възстановяване и подобряване на транспортно–експлоатационните качества на пътя с оглед осигуряване на условия за безопасност на движението и добро отводняване.

Начините за постигане на очакваните резултати са следствие от ефективната комбинация на следните фактори:

- добро техническо управление на дейностите по договора – ще бъде осигурено от предложения екип за изпълнение на договора;

- пълно взаимодействие между екипа на Изпълнителя и Възложителя – ще бъдат организирани регулярни срещи между двете страни за своевременно и бързо решаване на възникналите проблеми;

- отлична координация на всички заинтересовани страни;

- законосъобразно изпълнение – ще бъде осигурено спазването на всички нормативни документи от българското и Европейско законодателство;

- ефикасно финансово управление – осигурено и от двете страни по договора за изпълнение на поръчката.

При изпълнението на договора и за постигане на очакваните резултати ще използваме разнообразни инструменти, чрез които да постигнем заложените цели и задачи:

- наличие на финансови ресурси;

- човешки ресурси;

- наличие на необходимо техническо и технологично оборудване;

- план за осъществяване на текущ оперативен мониторинг и наблюдение на изпълнението на дейностите по договора;

- стратегия за управление на риска;

- експертни становища при поискване по възникнали текущи проблеми;

- отчитане на договора съгласно изискванията на поръчката.

Механизмите за управление и организация на предвидените за изпълнение дейности, както и методологията на работа, съобразени с техническата документация и особеностите на обекта/отделните подобекти.

Обектът изисква определена последователност при изпълнението на СМР, с оглед на тяхната правилна технологична подредба и за осигуряване на надежден контрол при изпълнение.

Ще бъде монтирана временна маркировка и предупредителни знаци съгласно изискванията на Наредба №3/16.08.2010г. за организация на движението по време на строителството.

Местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци ще бъдат определени, съгласувано с общинската администрация.

Отводняването на изкопите (при необходимост), захранването с ел. енергия, вода и стъстен въздух за нуждите на строителството ще се осигури от помпи, ел. агрегати и компресори.

В случай на необходимост от работа в тъмната част от денонощието, ще бъде изготвена схема и график за работа при такива условия.

Временното строителство е етапа, предшестващ началото на СМР, в него ще организираме временни приобектови складове, които ще гарантират както ритмичното доставяне на материали и недопускане натрупването им на обекта и да затруднява движението, така и фургони за ИТР, съблекални и отдих за работниците, за складиране на инвентар и инструменти, както и аптечка – така се гарантират условията на труд и отдих на работниците и служителите на фирмата. На определени места, съгласувано с местните власти, ще бъдат разположени химически тоалетни.

Преди започване на строителните работи заедно с представител на възложителя и съответното експлоатационно дружество ще се уточнят подземните комуникации, които пресичат или са в непосредствена близост до изпълняваната водопроводна мрежа, с оглед намаляване на риск от аварии при изпълнение на изкопните работи.

Изпълнението на СМР по основните етапи ще бъде изпълнявано при спазване на всички норми, съгласно действащото законодателство и при спазване на ползване на материали с доказано качество и произход. Изпълнението ще бъде съгласувано със съответните служби и органи, ще се гарантира незабавно отстраняване на евентуални аварии, причинени в процеса на строителство.

- **Сроковете за доставка,**
- **Монтаж и пускане в експлоатация на производственото оборудване и съоръженията;**

При изпълнение на строителството ще използваме техническо оборудване за изпълнение на обществената поръчка, включително за изпитване и изследване, с което ще се осигурява контрол на качеството на изпълнените строителни и монтажни работи (строителни машини и техническо оборудване за изпълнение на обществената поръчка), описани в списъка, от документацията за участие.

Изпълнителя разполага с цялото техническо оборудване за изпълнение на поръчката.

Ние, като Изпълнител ще извършим всички дейности за мобилизацията на техниката на обекта, както и всички съпътстващи дейности, необходими за организацията и изпълнението на строителството в т.ч. охрана, ситуиране на контейнери за обектовия персонал, санитарни контейнери, изграждане на временни пътища и огради, входове и изходи, организиране на складови зони и зони за паркиране на автомобили и механизация, контейнери за отпадъци, временно Ел. и ВиК захранване при необходимост, пожарогасители, временни чешми/умивални, временно осветление, рампи за измиване на гумите на автомобили, информационни табели, указателни знаци и маркировка и всички други дейности изискуеми съгласно действащата нормативна уредба.

Преди започване на едновременни строителни дейности за повече от един от участъците включени в проекта, Координаторът по безопасност и здраве за целия обект координира съгласуването на плановете за безопасност и здраве за отделните участъци и изработването на комплексен график.

Организация на производството или доставката на строителни материали и оборудване

Производство на асфалтови смеси

Асфалтобетоните смеси ще се изготвят в съответствие с ТС 2014 на АПИ. Различните видове асфалтови смеси ще бъдат произведени в асфалтовите бази, с които разполага изпълнителя по предварително изготвени и одобрени от Възложителя рецепти в съответствие изискванията на проекта.

Асфалтосмесителната инсталация на АБ „М.Река“ ще осигурява непрекъснат режим на производство на асфалтова смес в точно определени толеранси. Инсталацията осигурява автоматичен контрол на подаването на студени и влажни каменни фракции и пясък в необходимите съотношения, изсушаване и загряване на материалите до работна температура, загряване, обезводняване, добавяне на битума, добавяне на минерално брашно, поддържане на необходимата температура и смесване на материали до готовата продукция. Всички материали ще бъдат изпитани и одобрени преди използването им за производство на асфалтови смеси. Тези материали са придружени със сертификат от производителя и с протокол от изпитана и акредитирана строителна лаборатория, показващ че материалите отговарят на техническите изискванията на проекта.

Температурата, времето за смесване включително и впръскването на битума се контролират автоматично от компютър.

Смесителите е оборудвани със самостоятелен бункер за готова продукция (гореща смес).

Достъпът до всички места на асфалтосмесителя, от които се контролира работния процес се осигурява с подходящи обезопасени стълби или пътеки.

Смесителите имат устройство за точно претегляне на фракции от всички размери, изсипвани от бункерите в тегловната камера.

Везните и дозиращите устройства използвани за дозиране на фракциите, каменното брашно и битума имат точност до 0,5 % от измерваното количество. Всички везни и дозиращи устройства се контролират и калиброват по график. Изпълнителят разполага

с нужните стандартни мерки и оборудване за извършване на изпитване и калироване на всички везни и дозираци устройства по практически начин.

При изпълнение на строителството ще използваме строителни материали/продукти, които ще бъдат произведени/доставени за изпълнение на обществената поръчка собствено производство на „Пиринстройинженеринг“ ЕАД.

При влагане на материали в обекта предварително ще се представи на Възложителя за одобрение сертификат за годността на материала от съответния източник, издаден от оправомощена лаборатория. При влагане на нестандартни материали в обекта те трябва да бъдат изпитани в лицензирани лаборатории и да притежават сертификат за приложимост от съответния държавен контролиращ орган /ДКО/.

Описание на екипа/ите, който/които ще бъде/дат ангажиран/и с изпълнение на строителството (както ръководния/ните инженерно-технически екип/и, така и конкретния/ните изпълнителски състав/и – бригади, звена и др.) и предлаганата организация и управление на човешките ресурси, които ще бъдат ангажирани в изпълнението на работите, предмет на обществената поръчка, с цел осигуряване на безопасна работа и почивка на строителните работници.

- Фирмата разполага със следните специалисти:
- „Пиринстройинженеринг“ ЕАД разполага по трудов договор със следните специалисти за изпълнение на обекта:

Квалифицирани работници за изпълнени на СМР:

- Машинисти и оператори на ПСМ – 7 лица
- Работници строителство пътища и полагане пътни настилки – 14 лица
- Шофьори – 4 лица
- **Технически ръководител на обекта** – Теофил Пандев- отговаря за цялостното и срочно завършване на обекта. Осъществява координация с представители на инвеститора, доставчици на материали, снабдители, механизация.
- За координация при работата, техн.ръководител на обекта организира ежеседмичното провеждане на работни срещи с представители на инвеститора, строителя, доставчиците на материали. На тези работни срещи се набелязват проблеми при изпълнението на СМР и се предприемат мерки за отстраняването на тези проблеми. Поставят се срокове, в които проблемите да бъдат отстранени.
- отговаря за качественото и срочно изпълнение на СМР на обекта, за безопасно и здравословно изпълнение на работите и ВОД от работници и механизация
- **Отговорник контрола и качеството-инж.Костадин Костов** - следи за качественото изпълнение на СМР на обекта, за качеството на доставените материали, за спазване на внедрената Интегрирана Система за Управление на

качеството, ЗБР и околна среда, документирана и внедрена спрямо изискванията на стандарти ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и BS OHSAS 18001:2007.

- **Специалист Координатор по безопасност и здраве в строителството/КБЗ/** -отговаря за създаване на условия и извършване на СМР - здравословно и безопасно.

- **Специалист Геодезист**- Отговаря за направата на опорен полигон , заснемане на обекта , ръководи всички геодезически дейности на обекта вкл. подаване на ниво.

- Ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ контрол за нивата на обекта, контрол по спазване на управление на документи и записи , изготвяне на екзекутивна документация.

Ще бъде отчетена необходимостта от конкретни видове техника и извършена навременна доставка на всички видове необходими материали.

Отделяме специално внимание на времето и количеството при закупуване на материали и доставките на обекта. Вменяваме на техническия ръководител на обекта отговорността да определя необходимостта от заявяване на материали на основание на спецификациите в поръчката, количествено - стойностните сметки към договора и неговата лична преценка.

Техн.ръководител ще отговаря за организацията по доставките на материали, както и тяхното приемане и предаване чрез протоколи.

Предложени начини и методи за комуникация вътре в ръководния екип, с изпълнителския персонал и с останалите участници в строителния процес по време на изпълнение на строителството

За координация при работата, техн.ръководител на обекта организира ежеседмичното провеждане на работни срещи с представители на инвеститора, строителя, доставчиците на материали. На тези работни срещи се набелязват проблеми при изпълнението на СМР и се предприемат мерки за отстраняването на тези проблеми. Поставят се срокове, в които проблемите да бъдат отстранени.

Ще бъде отчетена необходимостта от конкретни видове техника и извършена навременна доставка на всички видове необходими материали.

Отделяме специално внимание на времето и количеството при закупуване на материали и доставките на обекта. Вменяваме на техническия ръководител на обекта отговорността да определя необходимостта от заявяване на материали на основание на спецификациите в поръчката, количествено - стойностните сметки към договора и неговата лична преценка.

Техн.ръководител ще отговаря за организацията по доставките на материали, както и тяхното приемане и предаване чрез протоколи.

Мерки и процедури за контрол върху сроковете за изпълнение на дейностите и отделните поддейности/задачи.

Редовни срещи между всички заинтересовани лица

- Анализ на причините, довели до изоставането от линейния график от инженерния ни състав и определяне на конкретни мерки за преодоляване на изоставането

- Спиране на работа и подновяване веднага след отстраняване на причини за спирането
- Оптимизация на времеви график за изпълнение
- Увеличаване на ресурса - механизация и работна ръка, в случай на необходимост
- Наличие на резервна техника и механизация и възможност за бързо отстраняване на повреди
- Разумно планиране и поетапно изпълнение. Редовни доставки на материали.
- Своевременно съгласуване на индикативния график с Възложителя и корекция в него по предложение на експертите на общината предвид познаване на средата и опита им.
- Постоянен мониторинг на извършваните СМР и/или СРР и съответствието им с линейния график от страна на техническите ръководители на отделните подобекти.
- Наказания (при необходимост)
- Познаване на региона и опит с реализиране на подобни договори.

При възникването на причини за некачествено изпълнение на дейностите е нормално работата да се спре временно с цел да не се извършват некачествени услуги. Предидният опит на участника при изпълнението на подобни дейности спомага за вземане на правилните управленски решения при появата на този риск, както и за адекватни действия от страна на екипите въз основа на тези решения с цел неутрализиране на негативното му влияние. При продължително спиране участникът ще пристъпи към една от основните мерки за минимизиране на влиянието му и за управлението на риска, а именно актуализиране на времеви график за изпълнението на оставащите дейности до окончателното приключване и приемане на качествено изпълнената поръчка. Предлагаме да се работи извън рамките на обичайното работно време (на две смени) съобразно действащото законодателство с увеличен човешки и технически ресурс, когато това е наложително с цел качествено и срочно изпълнение на договора.

Действия от страна на участника:

Започването на работата по договора зависи изцяло от нас, в качеството на изпълнител на предвидените с техническата спецификация и дейности и работи, поради което възнамеряваме от деня на подписване на договора да започнем да мобилизираме екипите си, както и да подготвяме предвидената за изпълнението техника и механизация. Участникът се е запознал с дейностите, които предстои да бъдат извършвани, още при подготовка на документацията за участие в процедурата.

Изоставането от графика при текущото изпълнение на дейностите и закъс

за отчитане на договора **също** зависят изцяло от изпълнителя, поради което възнамеряваме дори и при най-малката индикация за появата на подобен риск да увеличим работната си сила, техниката и механизацията така, че да не пречим на изпълнението на предвидените дейности (там, където това е технологично възможно). Тук ще вземат превес превантивните действия, както и разумното планиране на хора и техника с цел недопускане на подобен риск.

Притежаваме опитен и добър административен персонал, подкрепян от технически сътрудници, които своевременно документират строителните процеси.

Мерки за недопускане/предотвратяване изоставането от графика

Навременен старт, бърза и ефективна мобилизация.

Предварителна проверка на процеса на доставка на материали.

Строг контрол при поръчка и доставка на материали.

Предвиждане на неустойки за производители на материали.

Работа с повече производители и евентуално пренасочване на поръчки при проблеми.

Относно изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите

Разумно планиране и поэтапно изпълнение.

Редовни доставки на материали.

Своевременно съгласуване на индикативния график с възложителя и корекция в него по предложение на експертите му предвид познаване на средата и опита им.

Постоянен мониторинг на извършваните СМР и съответствието им с линейния график от страна на техническия ръководител на обекта.

Редовни срещи между всички заинтересовани лица.

Увеличаване на ресурса - работна ръка и механизация.

Анализ на причините, довели до изоставането от линейния график от инженерен състав и определяне на конкретни мерки за преодоляване на изоставането.

Подаване на информация за възникнали проблеми към техническия ръководител от страна на работниците в начална фаза на възникването им.

Редовни срещи между всички заинтересовани лица с цел разрешаване на евентуално възникнали проблеми и въпроси.

Увеличаване на ресурса.

Редовен инструктаж на изпълнителския състав.

През цялото време на изпълнение на предвидените СМР, последните ще бъдат надлежно документирани, с цел по-лесно окончателно приключване на обекта и бързо и лесно оформяне на нужната документация.

Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството

Изпълнението на настоящия проект цели възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества на пътя с оглед осигуряване на условия за безопасност на движението и добро отводняване.

Начините за постигане на очакваните резултати са следствие от ефективната комбинация на следните фактори:

- добро техническо управление на дейностите по договора – ще бъде осигурено от предложения екип за изпълнение на договора;
- пълно взаимодействие между екипа на Изпълнителя и Възложителя – ще бъдат организирани регулярни срещи между двете страни за своевременно и бързо решаване на възникналите проблеми;
- отлична координация на всички заинтересовани страни;
- законосъобразно изпълнение – ще бъде осигурено спазването на всички нормативни документи от българското и Европейско законодателство;
- ефикасно финансово управление – осигурено и от двете страни по договора за изпълнение на поръчката.

При изпълнението на договора и за постигане на очакваните резултати ще използваме разнообразни инструменти, чрез които да постигнем заложените цели и задачи:

- наличие на финансови ресурси;
- човешки ресурси;
- наличие на необходимо техническо и технологично оборудване;
- план за осъществяване на текущ оперативен мониторинг и наблюдение на изпълнението на дейностите по договора;
- стратегия за управление на риска;
- експертни становища при поискване по възникнали текущи проблеми;
- отчитане на договора съгласно изискванията на поръчката.

Организация и контрола относно гарантиране качеството на изпълнението на поръчката

Вътрешен контрол:

а) Измерване анализи и подобрения

Общи бележки

Изпълнителя планира и прилага дейностите по мониторинга, измерването, анализите и подобренията за:

- 1) демонстриране на съответствието на строителните работи;
- 2) осигуряване на съответствието на системата за управление на качеството;

3) непрекъснатото подобряване на ефективността на системата за управление на качество.

Оценката на функционалността системата по управление на качеството и наблюдението на продуктите ще се осъществяват чрез ползването на специфични техники:

- одит,
- измервания,
- анализи,
- статистически методи.

Наблюдение и измерване

1) Удоволетвореност на клиента

Информацията от удовлетвореността на Възложителя се използва, в рамките на анализите на ръководството, като едно от средства за измерване на резултатите от прилагането на системата по качество.

2) Вътрешен одит

Вътрешни одити се изпълняват съгласно условията на процедура: Вътрешни одити.

Вътрешните одити в Изпълнителя ще се изпълняват по планирани интервали от време, съгласно установения график.

3) Наблюдение и измерване на дейностите

Мониторингът на системата за управление на качеството ще се изпълнява, най-общо чрез провеждане на вътрешни и външни одити във фирмата. Допълнителен мониторинг ще се извършва като се изготвя файл (папка) относно строителството, извършва се анализ на данните, включени във файла и условията на плана по качеството.

Ако се установи несъответствие, се предприемат корекции и коригиращи действия за осигуряване на съответствието на продуктите.

4) Наблюдение и измерване на продуктите

Такива действия се изпълняват на съответните етапи в процеса на изпълнение на строителните работи, съответно:

При приемането на материалите, необходими за изпълнение на работите;

По време на изпълнението;

При завършването на работите.

По време на етапа на получаване на материалите за ползване в изпълнението се проверяват сертификационните документи за качеството, както и съответствието на материалите със съответните стандарти и доставни документи.

По време на изпълнението на работите предвидените в плана за качеството контроли се изпълняват и се изготвя комплект документи и доклади. Контролните дейности, както и лабораторните проби се изпълняват от оторизиран персонал, съответно в акредитирани изпитвателни лаборатории.

При завършване на работите се правят окончателните доказателства, предвидени в плана по качеството.

5) Контрол на продукта с несъответствие

Чрез процеса се осигурява идентифицирането на продукта, който не отговаря на специфицираните изисквания, контрола и обработката на продукта, отхвърлен като не отговарящ, повторната инспекция на продукта след обработката на несъответствието.

Дейността ще се изпълнява в съответствие с условията на документираната процедура (Управление на несъответствия).

б) Анализ на данните

Със системата на управление на качеството се събират и анализират данни за тяхното използване при процесите на измерването, анализа и подобрението.

Получената информация се използва за оценка на системата за ръководство на качеството от най-висшето ръководно ниво.

7) Усъвършенстване

А. Непрекъснато усъвършенстване

Ръководството подобрява непрекъснато ефективността на своята система по ръководство на качеството чрез използването на политика, свързана с качеството, на задачите по качеството, на резултатите от одитите, от анализните данни, от корективните и предпазни действия и на анализите, извършвани от ръководството.

Б. Корективни действия

Ръководството предприема действия за елиминиране на причините, довели до несъответствия, както следва:

- а) анализиране на несъответствията (включително оплакванията на клиентите);
- б) определяне причините за несъответствията;
- в) определя и прилага действия, необходими да не се появяват повече такива несъответствия;
- г) отчита (записва) резултатите от предприетите действия;
- д) анализира направените корективни действия.

Корективните действия се отбелязват в регистъра за корективни и превантивни действия.

Отговорностите и изискванията за определяне на корективните действия се оформят съгласно процедура (Коригиращи и превантивна мерки).

В. Превантивни действия

Причините за потенциалните несъответствия се откриват и анализират, както следва:

- а) установени са потенциалните несъответствия и техните причини;
- б) определени са необходимите действия за предотвратяване на появата на несъответствия и са приложени;
- в) записани са резултатите от предприетите действия;
- г) предприетите превантивни действия са анализирани.

Извършените превантивни действия се записват в регистъра за несъответствия, корективни и превантивни действия.

Отговорностите и изискванията за определяне на корективни действия се оформят в документния метод на изпълнение (Коригиращи и превантивна мерки).

Целта на организацията по качеството е да определи дейностите за контрол на качеството, верификациите и инспекциите на различните етапи на работата, както и при завършване на СМР, при завършването на договорените работи, за да се увери клиента, че Изпълнителя развива своите дейности в съгласие с условията, определени в БДС EN ISO 9001:2015, наръчника по качеството.

б) Област на приложение

в) Свързана техническа документация

- Технически проект
- Технически спецификации:
- Работи съгласно изискванията
- Списък на приложимите стандарти

Контрол на документите

Контролът на документите, използвани от Изпълнителя, съдържа следните дейности:

Одобрение на документите, преди ползването, по отношение на техния статус на приложение;

Анализ и осъвременяване, ако е необходимо и допълнително одобряване на документите;

Уверение, че промените са идентифицирани, статусът на настоящата ревизия на документите, както и изданието (публикуването), кода и номера на спесимена;

Уверение, че съответните версии на прилаганите документи са налице;

Уверение, че документите са лесни за четене и определяне;

Уверение, че документите от външен произход са идентифицирани и че тяхното разпределяне се контролира;

Предпазване от непреднамерено ползване на изтекли документи и прилагане на адекватно идентифициране в случай, че такива документи се поддържат за различни цели.

Контролът на документите се изпълнява в съгласие с условията на документираната процедура.

Контрол на записите

Записите представляват специален тип документи, определени и поддържани с оглед представяне на доказателство за съответствие с изискванията на системата за ръководство на качеството.

Контролът на записите се извършва съгласно условията на документираната процедура.

Документи издавани по време на изпълнението

№.	Име на документа (постъпващи отчети, доклади, доклади за изпитания, обектови нареждания, и.т.н.)	Дата на изготвяне: • преди изпълнението •• по време на изпълнението	Отговорен
1.	Доклад за приемане на строителна площадка	•	Р-л обект
2.	Заповед за започване работа	•	Р-л обект
3.	Доклад за трасировките (маркировките)	•	Геодезист
4.	Актове за приемане на качеството	••	Специалист по качеството

5.	Актове за приемане на скрити работи	••	Техн. Р-л
6.	Протоколи от изпитвания	••	Специалист по качеството

Установяване на изискванията, свързани с проекта

Техническият ръководител проверява техническата документация на проекта за строителните работи и изработва изискванията, свързани със строителните работи, както следва:

- а) изисквания, определени от възложителя;
- б) изисквания, определени от държавните и общински органи;
- в) правни изисквания по отношение на проекта на строителните работи;
- г) правни изисквания по отношение на качеството на строителната работа.

Анализ на изискванията, свързани с продукта

Съвета на директорите на Изпълнителя и Техническият ръководител анализира изискванията, свързани с проекта, преди поемане на отговорността за изпълнение предмета на съответния проект (например преди представяне на офертата, потвърждаване на договора или поръчката, приемане на определени изменения в договора или поръчката). Чрез този анализ се осигурява следното:

- а) определени са изискванията, свързани с продукта;
- б) решени са договорните или поръчкови изисквания, които се различават от тези, които са били изложени преди това;
- в) фирмата има възможността да отговори на определените изисквания.

Процесът на доставката

Доставката на материали ще се извършва съгласно офертата и ще отговаря на изискванията, включени в ексекютивната документация. Процесът по доставката ще се извършва в съгласие с условията на процедура.

Информация за доставката

Информацията за доставката описва доставения продукт и се съдържа в исканията за необходимите позиции. Въз основа на исканията за необходимите позиции сключват поръчките и договорите за доставка.

Исканията за необходимите позиции са анализирани и одобрени съответно изготвянето на поръчките за доставка и договорите.

Контролиране на доставения продукт

Изпълнителят ще осъществява контрола на доставения продукт, за да се увери, че тези продукти са в съответствие със специфицираните доставни изисквания. Контролът почива на следните дейности, които се изпълняват:

Приемане на доставените продукти чрез изследване на удостоверяващите качеството документи и установяване на тяхната съвместимост със специфицираните условия на доставка;

Извършване на лабораторни изпитвания, предвидени в техническите разпоредби, на доставените продукти.

Резултатите от извършени контролни операции в складовите помещения се отбелязват в дневника за приемане на качеството на доставените продукти.

Текущ контрол на качеството на материалите и извършените строителни работи ще се извършва от акредитираната строителната лаборатория.

Организация на работа и на работната площадка

Обектът изисква определена последователност при изпълнението на СМР, с оглед на тяхната правилна технологична подредба и за осигуряване на надежден контрол при изпълнение.

Ще бъде монтирана временна маркировка и предупредителни знаци съгласно изискванията на Наредба №3/16.08.2010г. за организация на движението по време на строителството.

Местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци ще бъдат определени, съгласувано с общинската администрация.

Отводняването на изкопите (при необходимост), захранването с ел. енергия, вода и съгъстен въздух за нуждите на строителството ще се осигури от помпи, ел. агрегати и компресори.

В случай на необходимост от работа в тъмната част от денонощието, ще бъде изготвена схема и график за работа при такива условия.

Временното строителство е етапа, предшестващ началото на СМР, в него ще организираме временни приобектови складове, които ще гарантират както ритмичното доставяне на материали и недопускане натрупването им на обекта и да затруднява движението, така и фургони за ИТР, съблекални и отдих за работниците, за складиране на инвентар и инструменти, както и аптечка – така се гарантират условията на труд и отдих на работниците и служителите на фирмата. На определени места, съгласувано с местните власти, ще бъдат разположени химически тоалетни.

Преди започване на строителните работи заедно с представител на възложителя и съответното експлоатационно дружество ще се уточнят подземните комуникации, които пресичат или са в непосредствена близост до изпълняваната водопроводна мрежа, с оглед намаляване на риск от аварии при изпълнение на изкопните работи.

Изпълнението на СМР по основните етапи ще бъде изпълнявано при спазване на всички норми, съгласно действащото законодателство и при спазване на ЗБУТ и ползване на материали с доказано качество и произход. Изпълнението ще бъде съгласувано със съответните служби и органи, ще се гарантира незабавното отстраняване на евентуални аварии, причинени в процеса на строителство.

Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни ус.

труд

- Работите ще се извършват при изключително строго съблюдената техника на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по НАРЕДБА № 2/от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.)

- Задължително се прави застраховане по чл.171 от ЗУТ, важащо за целия период на договора.

- Възложителят и упълномощените държавни органи ще извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- Наличие на координатор по безопасност и план по безопасност на обекта
наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно
действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите
за безопасна работа;

- Наличие на обекта и ползване на ЛПС – каски, колани, ръкавици, предпазни
шлемове и др.

- Организация на строителната площадка – сигнализация, монтиране на
предпазни съоразения и огради;

- Състояние на временното ел.захранване на строителната площадка – от
гледна точка на безопасна експлоатация;

- Поставяне на необходимите пътни знаци и табели, указващи опасностите и
обособяващи зоната на работното поле.

- Координаторът и техническият ръководител трябва да наблюдават неотлъчно
работата. Когато е необходимо ще преустановят работа, за съгласуване на
понататъшни действия с проектанта.

- На обекта да бъде въведена “Книга за инструктаж” на работното място,
периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и
противопожарна охрана.

- Преди започване на работа на обекта участникът, определен за
изпълнител на обществената поръчка, изготвя и съгласува с КАТ и други компетентни
органи План за временна организация на движението.

- Преди започване на работа на обекта, комисия, назначена от Възложителя,
проверява за наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за
движение и предупреждаващи за опасност

- Изпълнението на СМР трябва да се съобразят с всички нормативните
актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно
оборудване .

- Изпълнителят носи отговорност пред Възложителя, ако при извършването
на ремонтните работи е допуснал отклонения от изискванията на строителните,
техническите и технологичните правила или е нарушил императивни разпоредби на
нормативните актове.

- Изпълнителят е длъжен да спазва законовите изисквания, свързани със
строителството, включително относно опазването на околната среда и безопасността
на строителните работи.

- Изпълнителят е длъжен да изпълнява дадените му указания от
представителя на Възложителя и правоимащите органи, свързани с извършването на
възложените строително-монтажни работи.

- Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка
недостатъци и появилите се в следствие дефекти в гаранционните срокове
20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на ст
РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и м
работи, съоръжения и строителните обекти

Изисквания относно опазване на околната среда

- При изпълнение на строително-монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия само в рамките на строителната площадка

- Изпълнителят ще вземе всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на пътищата, намиращи се в страни от строителната площадка използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складирани по тези пътища отпадъци и ще почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с кал и други отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода

- След приключване на строително-монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци

За изпълнението на СМР на обекта са дефинирани действия за реакция при отказ/ инциденти със строителни машини и оборудване. Мерки при изпълнението, касаещи социални характеристики, а именно намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица.

Реакция при отказ/ инциденти със строителни машини и оборудван

Аспекти на въздействие, области и сфери на влияние на риска

Основният аспект на проявление на този риск се състои в забавяне в графика за изпълнение на дейностите по договора.

Области и сфери на влияние – невъзможност за изпълнение на дейностите в съответствие със сключения договор.

Оценка на инцидента

Участникът е декларирал, че разполага с достатъчно човешки ресурси и добра механизация, поради което смятаме, че вероятността за настъпване на този риск е малка. Участникът използва технически изправна техника при изпълнение на договорите си. Освен това разполага с разнообразие и винаги лесно и бързо може да замени дадена машина с друга. Не на последно място вероятността за настъпването на подобен риск е ограничено и от използването на мобилни оборудвани работилници за

отстраняване на възникнала повреда на техника или механизация, която се използва на обектите.

Настъпването му би имало сериозно влияние върху изпълнението на договора.

Стратегия за управление

Начини за предотвратяване на риска или за неговото минимизиране:

- Ежедневна проверка на техниката и механизацията преди употреба;
- Редовен годишен технически преглед;
- Правилно съхранение на техниката и механизацията, когато не е в употреба
- Ежедневен инструктаж на работниците
- Редовна проверка на защитното оборудване и облекло на работниците
- Постоянен контрол от лицето по здравословни и безопасни условия на труд

Посочените мерки ще предотвратят настъпването на този риск за изпълнението на предмета на поръчката или ще сведат до минимум възможността от проявлението му и оказване на негативно влияние върху навременното изпълнение на договорните задължения.

Мерки за неутрализиране/начини за преодоляване:

- Постоянен (ежедневен) преглед в началото на работния ден на състоянието на техниката и инструментите, с които се работи.
- Ремонт на място или смяна на техниката/механизацията/инструментите с други при необходимост от по-сериозен ремонт
- Постоянно наблюдение на работниците на обекта

Посочените мерки ще неутрализират напълно негативното влияние на този риск. При установени проблеми с техниката и човешкия ресурс ще бъдат взети посочените мерки с цел преодоляване на посочения риск и евентуално за неговото преодоляване.

Мерки при затруднения, предизвикани от евентуално замърсяване, вследствие изпълнението на СМР:

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

В непосредствена близост до фургоните за работническия и за техническия

състав, а също така и на предвидените за интервенция места ще бъдат осигурени и разположени контейнери за битови отпадъци, които веднъж седмично ще бъдат извозвани на депото за ТБО;

При евентуалното наличие на отпадъчни материали, несъвместими с тези, които могат да се депонират на депото за ТБО, събирането и извозването им ще бъде извършено след съгласуване със съответните оторизирани органи;

При превоза на отпадъците автомобила задължително ще бъде покрит с мрежа с цел да не се разпиляват отпадъци по пътното платно, да не се замърсява района и да не се явят предпоставка за ПТП:

Местодомуването на механизацията, предвидена за работа на обекта ще става в база в близост до обекта, като няма да се допуска каквото и да е замърсяване на почвата и прилежащите към строежа терени с отпадъчни продукти от ГСМ. В базата ще се извършва зареждането с горива, моторни масла и периодична техническа профилактика на строителната механизация;

Придвижването на строителните машини от временната база към строителната площадка ще става извън пиковите часове на движение;

Периодично и според възникналата необходимост по трасетата на движение на транспортната и пътнотранспортната техника ще се извършва механизано почистване.

Мерки за предотвратяване нанасени вреди на лица и имоти по повод изпълнението на СМР:

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

В случай, че въпреки всичко се случи да бъдат нанесени имуществени и/или неимуществени вреди при или по повод изпълнението на договора за възлагане на обществената поръчка, участникът ще поддържа валидна застраховка професионална отговорност, съгласно изискването на чл.171 от Закона за устройство на територията.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството (Приета с ПМС№38 от 24.02.2004 год.. обн. ДВ бр. 17 от 2004 год.).

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

Други мерки, свързани с опазване на елементите на околната среда (въздух, почви, шум, работа в центъра на градската част и други) при извършване на строително-монтажни работи на настоящия обект:

Извършването на строително-монтажни работи ще окаже влияние върху околното пространство - почва, зелени площи и други в рамките на строителната площадка и прилежащите територии.

Строителят приема, като част от договорните отношения, да спазва изготвения към проекта План по безопасност и здраве и решение по ОВОС, в които се посочват необходимите мерки за опазване на зелените площи, дългогодишни растения и други.

Ръководството на фирмата, допълнително, извършва следните дейности (мерки) във връзка с управлението на съществените аспекти на околната среда (всеки елемент от организацията на строителната дейност, който би нанесъл значима неблагоприятна промяна на околната среда).

Периодично се извършва преглед, свързан с анализ на дейностите, които се извършват на даден строителен обект и тяхното влияние върху околната среда (околните зелени площи, подходите и изходите от строителния обект, въздух, шумни дейности и др.) - мониторинг на аспектите на околната среда. Набелязаните елементи от анализа се включват в програми за управление на въздействието на конкретни строителни дейности върху околните пространства, по-конкретно предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци, кал, опаковки от строителни материали, битови отпадъци от строежа, прах, шум и други.

Набелязват се мерки за предотвратяване замърсяване и деградация на околната среда - срутвания на земни маси, замърсяване със строителни отпадъци на площи извън строителната площадка, замърсяване на улиците. Полагат се грижи за запазване, възстановяване и подобряване на околната среда.

Осигуряват се съответните финансови средства за поддържане на мерките за опазване на околната среда.

Екологосъобразен избор на строителни материали.

Основен принос за екологичната оценка на обекта имат вложените в него материали. Когато се избират строителни материали за даден проект, които трябва да отговарят на категорията "екологично безопасни", наред с посочените по-горе мерки,

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

трябва да се обърне и специално внимание на някои качества в материалите, които един или друг начин определят техния екологичен статус, а оттам и този на обекта.

Това означава, че екологосъобразният 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, да се увеличи експлоатационния срок на обекта и да се осигури здравословна среда в нея.

В помощ на този избор, са разработени различни модели и методики за оценка на екологичното въздействие на строителните материали върху околната среда и върху здравето на хората. Разликата в тях се състои основно в това, че на отделните фактори се дават различни тежести. Общото са качествата, които се вземат под внимание и които участват като критерии за съставяне на оценката. Именно с тези качества е необходимо да се имат предвид при избора на строителен материал.

Основен елемент в оценката е това, 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 за 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 продукта, 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, еколошческите и икономическите разходи, направени за него.

Това са основните параметри, като в някои методики може да има малка списъка от качества. Отделните параметри имат различна тежест и се оценяват по различни скали, като крайната оценка с функция от всички тях.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

Мерки за ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от влагане на материали:

Закупуване на висококачествени материали, придружени със сертификат за качество, декларация за съответствие и лист за безопасност на материала.

Ограничаване до минимум влагането на опасни вещества.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

Закупуване из инертни строителни материали без излишно презапасяване, за да не се разпиляват.

Спазване на технологичния процес полагане и уплътняване на обратния насип от инертни материали.

Недопускане на разпиляване на инертен строителен материал.

Атмосферен въздух

При извършването на СМР ще бъдат изпълнени всички изисквания на наредбата и нормите за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух от обекти и дейности с неподвижни източници на емисия.

Мерки за ограничаване на повишената запрашеност при изпълнение на строителните работи:

Транспортните коли натоварени със земни маси или насипни товари, ще се покриват с плътен брезент. Оказва се контрол на оторизираната за подобни дейности транспортна фирма, по спазване на разрешения маршрут.

Запрашените и замърсени улични и пешеходни настилки ще бъдат оросявани и почиствани ежедневно, за да се предотврати запрашаването на атмосферния въздух.

Предвижда се оросяване на строителната площадка. При необходимост ще се оросяват и временно съхраняваните строителни отпадъци на строителната площадка,

При наличие на вятър със скорост по-голяма от 11 м/сек. леките строителни материали ще се опаковат и стабилизират, за да се предпазват от разпръскване.

Спазване на ограничаването на емисиите изгорели газове от строителната техника чрез ефективно използване на машинните смени и курсовете. Ще бъде използвана само изправна и съвременна строителна техника, която отговаря на стандартите за отработените газове и е преминала съответните технически прегледи.

Ограничаване работата на празен ход на строителната механизация, с цел замърсяването от прах и отработени газове в градските територии, да не надвишава пределно допустимите концентрации.

Ограничени до минимум са емисиите от прах, вредни вещества и отработени газове изпускани във въздуха по време на строителните работи в градска територия. Служителите ни са обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на въздуха. Водят се ежедневни инструкции за изясняване изпълнението на мерките за опазване елементите на природната среда.

Шум и вибрации

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 отдых: ден - 45 dB(A), вечер - 40 dB(A), иощ - 35dB(A).

- Зони за лечебни заведения: ден - 45 dB(A), вечер - 35 dB(A), нощ - 35 dB(A).

Обекти на въздействие по отношение на фактора „шум“ ще има при изкопните работи,

при изпълнение и уплътняване на насипи по вертикалната планировка.

Източници на шум са и различните транспортни и строителни машини и агрегати като:

багер, челен товарач, трамбовъчна машина, валяк, компресор, товарни автомобили, с нива на шум в границитена 80 dB(A) - 92 dB(A).

Високи нива шум се регистрират и при работа със строителни инструменти: къртачи за разбиване на бетон, пневматично работно оборудване, удари с чук, пробивни инструменти, рязане с ъглошлайф, фрезозане;

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.

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини. Празния ход на машините се контролира, за да се сведе до минимум.

Фирмата прилага в работата си политика за понижаване нивото на шума при закупуване или наемане на машините и работното оборудване, както и програма за контрол на планиране, обучение, инструктаж, разположение на площадката, дейности по поддръжката.

Съгласно чл.25 на Наредба № 4 от 27 декември 2006 г. се изпълняват мерки за ограничаване на шума при шумни, много шумни СМР /разбиване на бетон, удар с чук, пробивни дейности, рязане с ъглошлайф, точене на инструменти, фрезозане/ и използване на транспортни средства и строителна техника, която работи на открито.

Мерки за ограничаване на шума при изпълнение на строителните работи:

На конкретната строителна площадка ще се осъществи контрол за предпазване от шум на работещите на обекта, работещите в съседни сгради и на всички, които изложени на въздействието му:

Контрол на шума при източника на възникване:

- Използване на машини с ниски емисии на шум;
- Избягване на удари и съприкосновение на метал с метал;
- Екраниране с шумопоглъщащи прегради, за да се намали шума и изолиране на вибриращи части;
- Извършване на профилактична поддръжка при износване на части от работното оборудване, което намаля нивото на шума.
- Колективни мерки за контрол:
- Изолиране на шумните процедури и ограничаване на достъпа до шумните места;
- Прекъсване на пътя на шума пренасян по въздуха, чрез изграждане на прегради и препятствия;

- Използване на абсорбиращи материали за намаляване на отразения звук;
- Контрол на шума и вибрациите пренасян по земята, чрез използване на свободно лежащи
- плочи;
- Организиране на работните места така, че да се ограничи времето за пребиваване на шумни места:
- При планиране извършването на шумна работа, да се вземе под внимание времето, в което възможно най-малко работещи ще бъдат изложени на вредното му въздействие:
- Прилагане на работен план, който да контролира експозицията на шум;
- Строителните работи се извършват от 7.00 до 19.00 ч. и се спират в периода от 14.00 до 16.00 ч.

Строителните дейности, при които се отделя шум в резултат от работа на машини и ръчен труд ще бъдат съобразени с разпоредбите за Наредба за обществения ред в Община Петрич.

Нивата на шум няма да надхвърлят граничните стойности на показателя шум за територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях в съответствие с Приложение 2 към Наредба №6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум на обекта, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието и стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на показателите за шум и на вредните ефект и от шума върху здравето на населението

Нивото на звукова мощност на шума, излъчван във въздуха от строителната механизация и съоръжения, няма да превишава допустимите нива на звукова мощност съгласно Приложение №3 към Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за механизация и съоръжения, които работят на о по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха (обн. ДВ. ор. 11 от 10.02.

Води

Обекта ще се захрани с вода от съществуващата водоснабдителна мрежа. Отпадъчните води ще бъдат зауствани в градската канализационна мрежа.

Мерки за ограничаване на замърсяването на водите при изпълнение на строителните работи:

От обекта ще се формират дъждовни води, които ще се отвеждат по дъждоприемните канали. За коректното оттичане и отвеждане на дъждовните води от изкопите ще бъдат спазени подходящите наклони и връзки е дъждоприемните канали.

Отпадъчната вода от мивка за измиване на ръце и от измиване гумите на механизацията, се отвежда и зауства в резервоар от полиетилен или в градската канализация.

Забранено е изхвърляне на строителни материали и смеси от работещите в градската канализация.

В строителството ще се използва вода, предназначена за промишлени нужди, от източник, предписан от Общината.

Служителите на фирмата ще бъдат обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на водите.

Земни работи

Мерки за ограничаване замърсяването на почвите при изпълнение на строителните работи:

Реализацията на инвестиционното предложение няма да излиза с влиянието си извън границите на имота.

Изкопа ще бъде изпълнен в съответствие с ПБЗ на обекта, за да се предотврати срутване на прилежащия терен.

Изкопаните маси /земни и скални/ се предават на оторизирана фирма по договор, която ги извозва извън зоната иа строителната площадка, на депо.

Количествата хумус, отнети от повърхностния пласт в началото на строителството се депонират на временно депо. След приключване на строителството се използват за възстановяване на засегнатите терени и при реконструкцията на пешеходните зони и зелените площи.

Спазвайки нормалното извършване на СМР, не се предполага да се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини, тъй като измиването, зареждането и техническото обслужване на строителната техника и механизация ще се извършва на оборудвани за целта места, извън строителната площадка, на най-близко разположената автобаза.

Растителен и животински свят

Изпълнението на обекта няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени територии.

Обекта не попада в Натура 2000 по Директивата за хабитатите и не се унищожават редки и застрашени видове.

Мерки за защита на растителните видове от вредното въздействие на строителните работи:

Изготвя се схема на обекта с определени маршрути за движение. Зоните за складиране на материали и работни помещения са в съответствие с ПБЗ.

При изпълнение на строителни работи и изграждане на нови съоръжения фирмата съблюдава, унищожаването на дървесна растителност и храсти предвидено по проект, да бъде съгласувано с компетентен орган.

Зелените площи и дървета, ситуирани в прилежащите имоти, се ограждат със сигнална лента и опаковат със защитна мрежа, с цел съхранението им.

Работещите на обекта ще бъдат инструктирани и запознати с местонахождението на защитените местности, паркове, резервати и биологичното разнообразие в района, както и опазването им.

Ландшафт и биоразнообразие

Мащабите на предвиденото ново строителство са основно в градска среда и не се очаква значимо въздействие върху ландшафта.

Новият обект ще бъде разположен в градска територия. Зелените площи и положена настилка в околното на обекта пространство, изискват мерки за опазване на облагородената среда.

Ще се предприемат мерки за ограничаване на дейностите, предизвикващи увреждане на тревни площи и насаждения, за които не е предвидена подмяна или възстановяване, като за опазването им, ще се поставят временни ограждания и покрития. Ще бъдат опаковани пейки, осветителни тела, съоръженията за почивка и забавления, както и паметници с културно- историческо значение.

След завършване на строителството, градската среда ще бъде възстановена (настилки, бордюри, тротоари).

Отпадъци

Мерки за ограничаване замърсяването на околната среда от генерирани отпадъци при изпълнение на строителните работи:

Строителните отпадъци, генерирани при извършване на СМР ще бъдат събирани, извозвани и депонирани в съответствие с Наредба за управление на строителните отпадъци и влагане на рециклирани строителни материали.

Фирмата ще съгласува с РИОСВ, работни листи за видовете строителни отпадъци, които ще се генерират на обекта. Преди започване на строителните РИОСВ ще се подаде заявление за заверка на отчетна книга за образуваните и предадени за транспортиране отпадъци.

Строителните отпадъци ще се събират разделно, по кодове, на временно обекта. Вертикално отпадъците ще се събират до контейнерите чрез сметопро-

Смесените строителните отпадъци ще се събират в специализирани контейнери, които по силата на подписан с оторизирана фирма договор, ще се предават и извозват веднага след попълване на капацитета на контейнерите, на депо или площадка за строителни отпадъци, посочена в разрешението за строеж или в разрешението па лицензираната за тази дейност транспорта фирма.

Транспортната схема за извозване на отпадъците от населеното място до депо, ще се съгласува с Община Петрич. Транспортните коли те се покриват е плътен брезент.

По време на инструктажа на работното място и ежедневния инструктаж, работниците се информират за задължението им всеки от тях да използва за изхвърляне на отпадъци само и единствено обособените за събиране на отпадъци места. Категорично се забранява на работници или служители на фирмата извозването на строителни отпадъци на нерегламентирани сметища.

Битовите отпадъци, възникнали при строителството ще бъдат събирани чрез съществуващата система за сметоизвозване, в предназначени за целта контейнери. Те няма да се изхвърля съвместно със строителните отпадъци. При липса на уредено сметоизвозване в района или при указания от общинската администрация, битовите отпадъци ще се изхвърлят индивидуално за обекта, като се извозват от лицензирана фирма до съответните депа за битови отпадъци.

Категорично се забранява изгарянето на битови отпадъци и опаковки на строителния обект.

Ще бъдат изградени и поддържани огражденията. Ежедневно ще се почиства и подрежда строителната площадка, за недопускане замърсяването на съседните терени и зелени площи.

При евентуално генериране на опасни отпадъци ще се сключи договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране и съхранение, като категорично се забранява изхвърлянето на вредни вещества в околната среда.

Временното нарушаване на достъпа на граждани и МПС около обекта.

Мерки за намаляване на неблагоприятните последствия от нарушаване на обичайния достъп на граждани и МПС с обекта :

Строителната площадка ще бъде оградена, сосигурен денонощен пропускателен режим, за защита от неоторизиран достъп на граждани.

Прилежащите на строителната площадка територии (тротоари, зони с положена настилка, алеи) ще бъдат обезопасени с преградни ленти и опаковани, за недопускане достъпа на граждани в зоната на строителни опасности.

На местата на достъп на хора в съседни сгради, и в периметъра на строителна дейност, ще се изградят предпазни мрежи.

Маршрутите за движение на гражданите ще се маркират и обезопасят.

Извършването на строителни работи с ангажиране на уличното платно и ограничаване движението на МПС, ще се извършва само след съгласуване с общинската администрация, временна организация на движението и заплащане на такса за г. на части от пътното платно за определен период от време.

Мерки за намаляване на неблагоприятните последствия от движението, на хора и автомобили в района на строителния обект:

Прилежащите до строежа части от уличната мрежа, ще се почистват, оросяват и помитат всекидневно.

За автомобилите на служители и работници на фирмата ще се договорира ползване на паркинг, за да не се затруднява движението в района.

На строителната площадка ще се предвиди място за измиване гумите на автомобилите и на строителната механизация преди излизането им на уличната мрежа, за да не се изнасят земни маси, строителни разтвори, инертни материали и други замърсители. За измиването ще се използва вода за промишлени нужди. Автомивката може да се отводни в канализацията в специализиран резервоар от полиетилен, в септична яма или заустване в съществуващата градска канализация, в зависимост от изискванията на местната служба ВиК,

Всички коли транспортиращи отпадъци, инертни и други материали ще се покриват с брезент, за да се предотврати замърсяването на транспортната инфраструктура и градската среда.

Ще бъде подготвен и съгласуван с Община Благоевград, маршрутен лист, регламентиращ маршрута за ползване от тежката механизация на фирмата.

Културно наследство

Мерки за намаляване на неблагоприятните последици върху културното наследство от строителна дейност:

По информация от компетентните органи няма наличие на исторически, архитектурни и археологически паметници, разположени на територията на строителната площадка.

В случай на непредвидено разкритие на подобен обект, българското законодателство регламентира необходимите действия. Предвидено е спиране на изкопните работи и уведомяване на компетентните органи при разкриване на археологически находки.

Намиращите се в зоната на строителния обект скулптури, пейки, детски площадки, осветителни тела, плочници и други елементи от околното пространство на градската среда, които не подлежат на реконструкция или премахване по проект, ще се опаковат и оградят с цел съхраняването им.

Емисиите на парникови газове

Емисиите на парникови газове са ефект от секторите "Енергетика", "Индустриални процеси" и "Биологични отпадъци". Но време на изпълнение настоящия обект не се предвиждат подобни емисии, които да оказват влияние на атмосферата.

Директно социално въздействие

Известно негативно социално въздействие е присъщо за всички процеси по време на строителство, които създават временен дискомфорт /временно спиране на вода, ограничаване на достъпа в градските части, в които текат строителни дейности/, но със завършване на обекта те ще бъдат елиминирани.

Здравен фактор

Здравни рискове за населението:

-Наднормен шумов риск от работата на строителните машини. Този шум е непостоянен и е временно въздействие. Ефектът ще е смущаващ и дразнещ. Строителните работи се спират в периода от 14.00 до 16.00 ч. и приключват окончателно за деня в 19.00 ч.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

-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. 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 и опорно-двигателния апарат, сетивната и кръвоносна система на пръстите на ръцете.

-При изкопните и възстановителни 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 монтажни 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.

На обекта ще се изготви Оценка на риска, съобразена със специфичните задачи и длъжности ангажирани на строителната площадка. На строителния обект ще бъдат осигурени колективни и лични предпазни средства за защита.

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

Дата:15.03.2019 г.

Представяващ:

1. Инж.Костадин Ко

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

2. Инж.Стефан Стоев

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП

(име, подпис, печат)

Информацията е
заличена
на осн. чл. 36а, ал.3
от ППЗОП