Изисквания

Ако е необходимо да се постави сигнализацията на СМР в обхвата на път за обществено ползване, то тя ще бъде ясно видима и разбираема от участниците в движението по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия и ще дава навременна и достатъчна информация за изменените пътни условия. Изискванията към степента на визуализация (допустимост) на пътната сигнализация са определени в приложение № 4 на НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.).

Надлъжното ограждане на площи, върху които евентуално ще се извършват краткотрайни СМР на пътища с ниска интензивност и скорост на движение, ще се изпълнява със средствата описани по-горе

Нормативни изисквания

Органите, съгласуващи ВОБД за пътища II и III клас, са съответното областно пътно управление и службите за контрол на Министерството на вътрешните работи. Те издават заповед за въвеждане и поддържане на ВОБД, с която се указват временният режим на движение, срокът на действие на ВОБД и съставът на комисията за приемането на временната организация и за нейното премахване.

Лицата, които извършват краткоотрайни СМР, посочват отговорното лице за участие в комисията спомената по-горе.

Контролът по ВОБД се осъществява от упълномощени представители на службите за контрол на Министерството на вътрешните работи и на собственика на пътя или администрацията, управляваща пътя. Контролът е първоначален, заключителен или внезапен.

Първоначалният контрол се осъществява преди започване на СМР и е основание за съставяне на протокола за въвеждане на ВОБД. Протоколът се подписва от всички членове на комисията за приемане на ВОБД, определени със заповедта.

Заключителният контрол се осъществява след окончателното приключване на СМР. Обект на контрола е премахването на временната организация и възстановяването на постоянната организация на движението. Резултатите се представят в протокол, подписан от членовете на комисията.

Внезапният контрол се изпълнява по принципа на случайния подбор на обект и време от собственика или администрацията, управляваща пътя, и/или от органите на Министерството на вътрешните работи.

При осъществяване на контрола на ВОБД независимо от неговия вид се проверява вид и технически характеристики на сигнализацията с пътни знаци, маркировка, светофари и други средства за сигнализиране на работния участък; разположение на монтираната сигнализация за ВОБД (отстояния и дължини); степен на визуализация съобразно класа на пътя, чийто обхват се използва; видимост на сигнализацията, включително и нейното осветяване извън светлата част на денонощието, в условията на сумрак, тъмнина и мъгла; освобождаване от препятствия на предвидената с проекта за ВОБД широчина от пътя за движение на пътни превозни средства.

Упълномощените представители на контролните органи имат права да налагат санкции в случаите, предвидени в ЗП и ЗДвП.

Отстраняването на констатираните недостатъци на ВОБД се извършва изцяло за сметка на Изпълнителя на СМР.

Предпазване на пътищата от замърсяване

Ще бъдат взети всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на пътищата, намиращи се в страни от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Ще се приложи ефективен контрол върху движението на използваните от нас автомобили и техника, както и върху това да не се замърсява пътната настилка с кал и други отпадъци, генерирани по време на строителството. За целта гумите на строителната механизация, използване на обекта, ще бъдат измивани с вода преди да се включат в пътното движение по асфалтова настилка.

VIII. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд при извършване на строителството

Организационен план

Организационният план има за задача да осигури безопасното провеждане на ремонтните работи на строителната площадката от деня на откриването й до деня на закриването й при условията и по реда на ЗУТ.

Всяка промяна в обстоятелствата по време на строителството, водеща до необходимост от промени в ПБЗ се отразява от КБЗ за периода на строителството в информационните листове.

Строителните и монтажните работи ще се считат за завършени след изпращане на уведомление до Възложителя, след което се съставя констативен акт за установяване годността за приемане на обекта (обр.15) по Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството./

Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най - подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/.

Разработеният преди започване на строителството План по безопасност и здраве (ПБЗ) от Изпълнителя задължително ще се съобрази при изготвянето с конкретните условия на място. Планът за безопасност и здраве ще се актуализира и по време на изпълнението на СМР по преценка на отговорните лица в съответствие с конкретните ситуации.

Ограничителни условия по ПБЗ

1.1. Технологичните особености на строежа, видовете СМР и срокът на изграждане налагат стриктно изпълнение на предвидените организационни схеми и/или своевременното им актуализиране според конкретните условия на строежа, което е задължение на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнението. Всяка промяна се отразява писменно в протокол или в заповедна книга, да се актуализира съответния информационен лист и да се подписва от отговорните лица. Информационни листи се изготвят за всеки участък или вид СМР, съдържа дата на издаване и имена и подпис на отговорните лица.

1.2.Категорията и характерните особености на строежа налагат за Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството да бъде определено правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност. Функциите на Координатора ще се конкретизират във възлагателна заповед за обекта.

В договорите за строителство се записва или дописва с анекс изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от Координатора, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд.

1.3. Преди започване на строителството, Възложителя представя на Изпълнителя протокол за всички налични подземни и надземни комуникации в площадката и около нея.

1.4. Преди започване на строителството Изпълнителят подготвя и поставя на необходимите места обозначителни и предупредителни знаци и табели, както и схеми за временно ел. и ВиК захранване, схеми за евакуация, схеми на противопожарни табла, схеми и графици за поетапна работа на строителна техника и хора на строителната площадка, при необходимост да организира временна организация на движение. Всичко това се извършва съвместно с Координатора по безопасност и здраве за времето на изпълнение на строежа. На всеки етап от строителството се дава преценка за степента на риска.

2. Класифициране на опасностите

Съгласно чл. 15 от Наредба №2 за МИЗБУТИСМР преди започване работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Увреждания, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с риска, са описани (неизчерпателно) в точка хигиена и безопасност на труда.

В следващите точки са записани конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от Строителя и контролират от Координатора, без да се счита че те са напълно достатъчни. На място по преценка на отговорните лица се допълват и други организационни и технологични мероприятия.

3. Инструкции за безопасна работа

За всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът по безопасност и здраве за етапа на строителството ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

СМР ще се извършва от работници, които са обучени и инструктирани по пожарна и аварийна безопасност, за ползването на лични предпазни средства, за здравословните и безопасни условия на труд, за вида труд, който полагат. Работниците да отговарят на изискванията за квалификация и възраст според труда, който изпълняват.

Инструктаж ще се извършва на основата на Наредба 3 от 14.05.1996 год. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Същия бива 5 вида: начален, на работното място, периодичен, ежедневен и извънреден.

Инструкциите по безопасност и здраве ще съдържат:

а) правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или изпълняват съответните трудови процеси;

б) изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;

в) изискванията за изпълняване на Инструкциите по безопасност и здраве:

– преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;

– за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;

– при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологично оборудване и инсталации;

г) средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;

д) други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;

е) условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др.;

ж) схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ и на местата за поставяне на описанията на сигналите, подавани с ръка, и на словесните съобщения, които при необходимост се подават при работа.

Инструкциите по ал. 1:

1. се поставят на достъпни и видни места в работната зона;

2. се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.

Инструкциите за безопасност и здраве при експлоатация на електрически съоръжения и работно оборудване включват всичко друго и въпроси за:

1. начина на окачване на кабели с дължина над 3 м и минимален провес 2,5 м;

2. обезопасяването срещу поражения от електрически ток на използваните електрифицирани фургони, бараки, контейнери и др. съобразно инструкциите за експлоатация;

3. периодичността на проверката на електрообезопасяването, включително и чрез измервания;

4. означаването на наличието на напрежение и мощността на използваните контакти и удължители;

5. използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти;

6. проверката на ефективността на мълниезащитата в случай, че такава се изисква.

5. Организационен план за преодоляване на опасностите.

При всички етапи да се спазват условията за безопасна работа.

Предоставена е от Възложителя (и/или експлоатационните дружества на мястото на строежа), скица на площадката с нанесени комуникации. Ако има такива, се изместват по указания на експлоатационните предприятия. Монтира

се предпазна ограда със светлоотражателна лента върху колчета или друго подходящо, поставят се предупредителните табели и се уведомяват работниците от действащото предприятие за започване на строежа и че при нужда ще бъдат помолени да освобождават едни или други охрянвани зони от присъствие на хора.

Отпадъците от изгребването на речните корита директно ще се натоварват и извозват със самосвал без да се складират.

Пожарогасителите и другият инвентар за пожарогасене ще се съхранява на обособено и обозначено за целта място на всеки работен участък, което ще се определи конкретно при разработване на Плана за безопасност и здраве.

На обекта няма да се складират горива, смазочни материали или други пожаро- и взривоопасни вещества.

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

Описание на строителната площадка:

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ. Строителното петно се развива в рамките на участъка, определен за изпълнение и извън него.

Достъпът до строителното петно се осъществява от съществуващите пътища. Строителната площадка, отредена за строителство се огражда и сигнализира според изискванията на Наредба 3 за организация на движението при извършване на ремонтни работи по пътищата според ситуационния план и Наредба 2 за МИЗБУТИСМР.

Отвътре на оградата на временното селище се оформят добре осигурени срещу аварийни ситуации площи за почивка на работещите и за съхраняване на дребен строителен инвентар, за оказване на първа помощ, който ще бъде снабден с пожарогасители, паркинг за строителните машини и други.

На определени места се слагат предупредителни и указателни табели и знаци, предпазващи от аварийни ситуации, според оценката на риска, която трябва да е направена предварително от строителя.

Предупредителни табели се поставят и на кръстовища в обхвата на пътния участък, когато в близост се извършват СМР.

СМР ще се осъществят с едрогабаритна строителна техника, с малогабаритна строителна техника и на ръка.

Извозването на отпадъците и земните маси ще се осъществи със самосвали. Доставянето на материали и оборудване ще става с камиони със съответното предназначение.

Осигуряването на площадката с вода - става чрез цистерна или водоноска.

На обекта не се предвижда използване на ел. енергия, освен при извършването на работа с ъглошлайфв Участък №5, Речното корито на р. Скът при с. Бъркачево - 50 м,Община Бяла Слатина. За целта ще се използва захранване с подвижен електрически агрегат.

Предвижда се работа основно в топлите месеци на годината, затова не се предвижда отопление. За работа в студено време ще се организира отопление с печки на дърва и въглища.

На входа на площадката и на други подходящи места се поставят информационна табела, план за пожарна и аварийна безопасност, схема на пътищата за евакуация.

ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА.

При пожар или авария ще се действа по правилата на Наредба № 8 от 11.05.2012г. за защита на горските територии от пожари иНаредба № 8121з-968 10.12.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при извършване на дейности в земеделските земи,като за целта на необходимите места ще се поставят указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

Опасност от пожари

При почистването на речните корита извън урбанизираните територии в област Враца причини за възникване на пожари по време на строителството може да бъдат запалване на дървен материал, на други горими материали и отпадъци, неспазване на изискуеми дистанции при работа, други,

а.) Мерки за предотвратяване на пожари

- забранява се да се палят огньове на строителната площадка;

- да не се работи с искроотделящи машини в съседство с горими материали и отпадъци или в рискови зони.

- да се обособят места за пушене;

б.) Евакуация при пожар: Евакуацията при пожар на площадката ще става от прохода за достъп. Затова по трасето към него не трябва да се поставят предмети и материали, затрудняващи движението на хора. Хората незабавно да се отстраняват и напускат обекта по означени пътеки, до безопасно място;

в.) Ликвидиране на пожара: Ликвидирането на възникнал пожар ще става в зависимост от големината му - с вода от цистерните, с преносими пожарогасители, с които трябва да бъде обзаведен участъка, с тупалки, кирки, лопати и др. При невъзможност пожара да бъде овладян от работниците се сигнализира Противопожарната служба на тел. 112.

Ако се наложи или предпише със заповед използването на горими или взривоопасни материали или уреди, ще трябва да се предпишат и съответните мероприятия.

Координаторът по безопасност и здрави ще следи за:

- Поставянето и изправността на табели по чл.65(2) от Наредба2
- Наличието и обявяването на инструкции по чл.66(2), т. 1;
- Местата за тютюнопушене, като не е разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работните операции;
- Наличието на заповед по чл.67(3) от Наредба2;
- Състояние и съоръженост на противопожарно табло и оборудване на такова в открития склад за горива и смазочни материали.
- Спазването на трудовата дисциплина

<u>Опасност от аварии - да не се допускат!</u>

Причини за аварии могат да бъдат:

- наличие на хора в периметъра на действие на строителни машини и автомобили или в строителното петно по време на работата им,

- обръщане на ограда, строителна техника или др.;

- срутване на земния откос на изкопа;

- пропадане или преобръщане на строителна техника;

- пропадане или преобръщане на неосигурени в монтажно положение строителни елементи или конструктивни елементи;

- падане на строителни материали от необезопасени височини;

- работа с неизправни машини и съоръжения;

- работа с неподходящи машини и съоръжения;

- работа в неподходящи условия с машини и съоръжения;

- пожари;

- неспазване на трудовата дисциплина;

- неупотреба на лични предпазни средства;

- неосигурени срещу аварии местоположения на работните места;

- затруднен достъп;

- неспазване на условията за техника на безопасност;

- лоша хигиена на обекта;

- неизползване на указателни и предупредителни табели и знаци;

- допускане на обекта на външни хора;

- неизвършен инструктаж на работещите;

- неправилно съхранение на опасни материали;

- неспазване на изисквания за работа с опасни материали;

- неправилна последователност на извършване на СМР;

- неспазване на отстояния при наличие на промишлена дейност или проводи в близост или в строителното петно;

- наличие на работни места извън границите на строителната площадка;

- работа при неблагоприятни метеорологични условия;

- авариране на строителна механизация - да се наблюдават по време на работа и да са със своевременно изпълнени ремонти, с паспорти .

- неспазване на дистанции - да не се допуска;

- безконтролност.

МЕРКИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и инциденти на строителния обект:

- сигурно и стабилно подпиране на огради и др., отговарящо на натоварването на вятър или други възможно възникнали товари;

- редовно преглеждане на механизмите на строителната механизация и своевременната подмяна на износените части и механизми;

- използване на звукова сигнализация, когато това е необходимо;

- провеждане на инструктаж на всички работници за безопасно изпълнение на отделните видове работи за всеки етап, съгласно Нормативната уредба за инструктаж;

- задължително използване на защитни средства - каски, ръкавици, непробиваеми обувки и др. подходящо работно облекло и обувки и др.;

- ще се използват само обезопасени и паспортизирани машини и инструменти;

- в опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, ще се ограничава по подходящ начин;

- строителни и монтажни работи в близост до откоси на изкопи ще се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им;

- извършването на СМР ще се преустановява при неблагоприятни условия;

- подходите и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка се почистват непрекъснато;

– всички самоходни строителни машини ще се движат с безопасна скорост по работната площадка и временните пътища.

Всички наредби и изисквания за безопасни и здравословни условия на трудще се спазват. Съгласно чл.15 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (МИЗБУТИСМР) преди започване на работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска .

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба2, като за целта на необходимите места се поставят указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа..

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

2. в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПБЗН;

3. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

4. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;

5. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

6. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;

7. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

8. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;

9.поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

10. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Строителят съгласувано с органите на ГД ПБЗН организира разработването и утвърждаването на:

- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари;
- План за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
- План за евакуация на работещите, намиращи се на строителната площадка;

С горните планове ще се запознаят всички лица, допускани на строителната площадка.

За всеки етап от строителството задължително се изготвя оценка на риска от оторизирана фирма.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА СЪС - СТРОИТЕЛНИ МАШИНИ

- Абсолютно се ЗАБРАНЯВА употребата на алкохол по време на работа.

- При демонтаж на гуми на строителни машини най-напред да се изпусне въздуха на гумите.

- Да не се работи с машини, които имат неизправни спирачки и сигнални системи.

- В кабината да не се допускат външни лица.

- Обслужването и ремонта да се извършват при изгасени двигатели.

- Качването и слизането от машината през време на движение е абсолютно ЗАБРАНЕНО.

- При направа на насипи, машините да не се доближават по-близко от 1,0 м.

- ЗАБРАНЯВА се използването натоварачни машини за теглене на други машини на буксир.

- При механично товарене на превозни средства, водачите на МПС са длъжни да слизат.

- Да не се допускат булдозери да работят при наклон нагоре 250, а надолу 350.

- Да не се допускат на работа компресори с неизправни манометри и баланси.

- При работа с ел. агрегати следва да бъдат заземени същите, осигурена скара и всички превключватели и тоководещи части - изолирани.

- Всички машини да са пожарообезопасени и с изправни пожарогасители.

- ЗАБРАНЯВА се работата на багерите, автотоварачните и други машини и механизми непосредствено под проводници на електропроводни линии. За целта на съответни места да се поставят предупредителни знаци и надписи.

➢ При лоша видимост -- изпарения, мъгла, валежи, слабо осветление или други причини - машинистът води машината при максимално безопасна скорост.

➢ Когато възникне ситуация, застрашаваща живота на хората или способстваща за произшествия, машнистът спира машината до отстраняване на възникналия проблем.

➢ Механични или ел. повреди по двигателя се отстраняват след като машината се спре на място при изключен двигател.

➢ Забранява се допускане на каквито и да е лица на платформата за управлението на машината или преотстъпване на управлението на неправоспособни лица и без нареждане на техническия ръководител.

➢ Не се разрешава платформата на машината да се ползва за транспортиране на хора, инструменти или материали при транспортиране на машината до друг обект.

➢ При движение на самоход, машината трябва да има изправни спирачки и звукова система.

➢ Не се допуска извозване на работното звено на платформата на машината.

➢ При транспортиране с влекач и ремарке: машината се товари на ремаркето и се закрепва здраво, задължително с натегнати спирачки, а машинистът придружава машината в кабината на влекача.

ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА ЗЕМНИ РАБОТИ

Ще се извършат с багер, челен товарач или булдозер, с малогабаритна строителна техника и на ръка според преценката на Изпълнителя. Извозването на земните маси ще се осъществи със самосвали. Мястото на депониране отпадъците и земните маси ще се определи от Възложителя и Общинската администрация.

Земните работи в зоните на подземните проводи или съоръжения ще се извършват след получаване на писмено съгласие от собственика или експлоатиращия проводите, респективно съоръженията. Към съгласието ще се прилага схема за вида и разположението на проводите и съоръженията.

В случаите, когато е невъзможно да се определи точното местонахождение на подземните проводи или има съмнения за верността на подземния кадастър, ще се изкопават ръчно шурфове, перпендикулярни на трасето на подземния провод, за установяване на действителното местоположение и вида на проводите.

Преди започване на земните работи „Гарант-90-Цонев и сие" ООД ще осигури означаването върху терена или на подходящо място със знаци или надписи разположението в план и дълбочина на съществуващите подземни проводи или съоръжения.

В зоните на подземни инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото ръководство и контрол на техническия ръководител или бригадира на съответните СМР.

Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0,2 м от подземни мрежи или съоръжения.

Земни работи в горепосочените условия ще се извършват ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на земни работи в защитени с кожух подземни проводи или защитени с бетонови или стоманобетонови стени подземни съоръжения. Земни работи в непосредствена близост до съществуващи сгради или съоръжения ще се извършват въз основа на ПОИС, респективно РПОИС, включващ конкретно проектанско решение и технологични указания за изпълнението на земните работи.

Изпълнението на специални земни работи (уплътняване на пропадъчни почви, земни работи по хидромеханичен начин, понижаване нивото на подпочвените води и др.), както и на насипни работи, ще се извършват в съответствие с Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения.

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител при наблюдението на изкопните работи следят за спазване на "Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения" -ДВ, бр.45 от 1988 г.; доп. ДВ, бр. 7 от 1993 г.; БСА, бр.6 от 1988 г. и "Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите" - БСА, бр.6 от 1985 г.

ОТГОВОРНИ ЛИЦА

Всички отговорни лица се водят по списък с име, длъжност и работодател. Отговорните лица провеждат контрол и координират плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, за евакуация, тренировки и обучение.

Отговорните лица ще са по списък, приложен от Изпълнителя и одобрен от Възложителя, а именно:

1. Възложител или упълномощено от него лице.

2. Координатор по Безопасност и здраве за етапа на строителството – инж. Красимир Стоянов Цонев.

3. Технически ръководител на обекта – Петър Димитров Гергов.

4. Ръководител на противопожарната комисия.

СХЕМА НА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Схемата на временната организация и безопасност на движениетопо транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и на подходите към нея ще се изготви в отделен проект като основните изисквания и правила са описани по-горе в записката.

МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ И РИСКОВЕ ПО БЗ

- Работа с и около строителни машини;
- Работа по и около високи дървета;
- Работа в и около високи изкопи или насипи;
- Риск при работа на голям скатен наклон;
- Работа около ел. кабели и мрежи;
- Други местата не са означени в схеми, защото са мобилни.

ОПИСАНИЕ НА РИСКОВЕТЕ И ПРЕДПОСТАВКИТЕ, КОИТО МОГАТ ДА ОКАЖАТ ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА С ПРЕДЛОЖЕНИ АДЕКВАТНИ МЕРКИ ЗА ТЯХНОТО УПРАВЛЕНИЕ

I. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Същност на риска

Като обществена категория рискът представлява събитие, което може да стане или не. В случай на изпълнение на такова събитие са възможни три икономически резултата: отрицателен, нулев и положителен.

Рискът и неопределеността са две различни неща, които се припокриват до известна степен. Рискът е свързан със ситуация, в която изпълнението на един строителенобект има няколко възможни алтернативни решения, представени чрез система от показатели, за които се знае възможното развитие на всеки един от тях, изразено чрез тяхната стойност и вероятността за реализацията им. Сумата от вероятностите на всички алтернативни решения за всеки показател е единица.

С отдалечаването във времето влиянието на случайните фактори се засилва и настъпва промяна в условията, които влияят върху стойностите на показателите за

всеки вариант с непредсказуеми резултати. Тогава настъпва ситуация, при която не съществува възможност да се предвиди вероятността за реализиране на предвидените резултати. В този случай е налице ситуация на неопределеност.

Рискът може да се управлява, т.е. да се използват различни методи, позволяващи в определена степен да се прогнозира настъпването на рисковото събитие и да се вземат мерки за снижаване на степента на риска.

Управлението на риска е задължителен елемент от процеса на цялостното управление на изпълнението на един строителенобект.

Известно е, че всеки един строителенобекте динамичен и неговото изпълнение е свързано с непрекъснат преход – във време, пари, участници, следователно винаги съществува определен риск, който е необходимо да бъда управляван.

Рискът при изпълнението на един строителенобект е свързан със събитие или условие, което с появяването си може да предизвика положителни или отрицателни последствия за един строителенобект.

II. ПРЕДЛОЖЕНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Стратегия за управление на риска

В „Гарант-90-Цонев и Сие" ООД има обособен екип за управление на риска, съставен от висококвалифицирани специалисти (икономисти, строителни инженери, юрист).Разработената от тях **стратегия за управление на риска**, се базира на **модела за интегрирана рамка за управление на риска,** която включва:

- **оценка на контролната среда** – анализиране на информацията от попълнени въпросници и информацията от базата данни. При евентуално избиране на нашето дружество за изпълнител на настоящата поръчка, екипът за управление на риска в дружеството, съвместно с ПТО изготвя въпросник, обхващащ евентуалните рискове по време на изпълнение на дадения обект. Тези въпросници се връчват на всички страни в строителния процес /Възложител, Строителен надзор, авторски надзор, контролни органи и лаборатории, доставчици и др./, при организиране на встъпителната среща се изисква да бъдат върнати попълнени преди нейното провеждане. След получаването им те се анализират и получените резултати се съпоставят с базата данни в дружеството за реализирани обекти от подобен характер;

- **идентифициране на потенциалните съществени рискове** – след извършването на анализа се извеждат тези рискове, които са най-съществени и оказват ключово влияние при изпълнение на дейностите на обекта и тези, с най-голяма вероятност на проявление;

- **оценка на риска** – идентифицираните рискове се оценяват от гледна точка на вероятността да настъпят и какво въздействие те ще окажат на изпълнение СМР в обществената поръчка;

- **определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване на риска;**

- **контролни дейности при отделните мерки;**

- **мерки за преодоляване/управление на риска;**

- **контролни дейности.**

„Гарант-90-Цонев и Сие" ООДдефинира следните възможни при изпълнението на договора рискове:

1.Времеви рискове:
-закъснение началото на започване на работите;
-изоставане от планираното при текущото изпълнение на дейностите;
-риск от закъснение за окончателното приключване и предаване на обекта;

2.Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на другите участници в строителния процес;

3.Липса /недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на Обществената поръчка;

4. Промени в законодателството на България;

5. Неизпълнение на договорните задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя.

6. Трудности при изпълнение на обекта, продиктувани от непълноти и/или неточности в документацията.

7. Трудности при изпълнение на обекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.

При управление на гореспоменатите рискове се отчитат:

- Съществуващите технически възможности, експертизата на наетия ръководен и изпълнителски състав;

- Възможните корекции при планирането на текущото изпълнение на дейностите;

- Включването на допълнителен изпълнителски персонал;

- Съществуващата нормативна база за изпълнение и отчитане на СМР.

Анализът на гореизброените възможни рискове се прави съобразно възприетата от нас стратегия за управление на риска. Поради факта, че няма как да получим информация от останалите участници в строителството на настоящия обект, оценката на околната среда за всеки един от седемте риска ще се направи въз основа на информацията от нашата база данни. Останалите етапи от стратегията ще бъдат подробно описани за всеки риск.

Ако възникнат описаните рискове (възможни опасности), то това ще доведе до невъзможност за изпълнение на дадена строително-монтажна дейност, или до некачественото й изпълнение, както и до недостигане на очакваните резултати и до ненавременно въвеждане на строежа в експлоатация.

Риск № 1 – Времеви риск

Рискова ситуация 1 - ***Закъснение на началото на започване на работите***

Два са факторите, които основно влияят върху проявлението на посочената рискова ситуация. Първият фактор са **климатичните условия**. Тук основна тежест имат проливните дъждове или продължителен период с постоянни валежи. Продължителността и силата на тези природни явления определят и степента на въздействие върху изпълнението на проекта.

Вторият фактор е **социален**. Настъпването на рискова ситуация, в следствие на този фактор, може да доведе до сериозни проблеми и цялостно забавяне на дейностите по изпълнението на обществената поръчка. Социалните фактори, могат да се разделят на вътрешнофирмени и външни. По тежък за решаване е рискът от външните социални фактори – неодобрение на проекта от страна на жителите на селата, в които се извършва строителството, масови протести и блокади, протичащи в близост до района за изпълнение на СМР, свързани с други социални конфликти. Вътрешнофирмените могат да доведат до краткотрайно забавяне изпълнението на проекта и почти не оказват влияние върху изпълнението.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние

Основния аспект на проявление на тази рискова ситуация се състои в закъснение на началото на започване на предвидените за изпълнение по договор дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- незапочване на изпълнението на договорените дейности, поради лоши климатични условия. Предвидили сме изпълнението на обекта да бъде в дните, подходящи за работа в т.ч. и неработни дни (ако се налага), без това да променя зададената обща продължителност в календарни дни за изпълнение на поръчката;

- незапочване на изпълнението на договорените дейности, поради провеждане на граждански протести в района на проекта. Блокиране на достъпа до строителната площадка и фронта за работа, в следствие на граждански протест и блокада на пътищата;

- незапочване/спиране на изпълнението на договорените дейности, поради възникване на проблеми с работници и служители в „Гарант 90-Цонев и Сие" ООД, масово напускане на работници и служители, преди започване на дейностите.

Оценка на риска:

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Дружеството разполага с опитен и квалифициран персонал, изпълнил множество проекти от подобен характер и предвиждаме ниска вероятност от възникване на рисковите ситуации от този идентифициран риск. Вероятността да настъпи може да бъде продиктувана основно от климатичния фактор.

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Посоченият от Възложителя риск има голямо значение върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализирането на обществената поръчка, предмет на настоящото задание. При евентуално възникване на рискови ситуации, финансовите отражения върху договора ще бъдат компенсирани за наша сметка, а времево срокът на изпълнение би се удължил като брой работни дни 5 и 10 дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска

1. Предварително задълбочено проучване прогнозите на времето, както в краткосрочен, така и в дългосрочен план, като своевременно се оптимизира графика за изпълнение на СМР, съобразен с параметрите на тези прогнози. Вменяване на задължение на служител в офиса на участника, да следи прогнозите за времето и съответно да попълва дневник със седмичните прогнози.

2. При дългосрочни прогнози за неблагоприятни климатични условия, инициира подписването на анекс за удължаване на срока за изпълнение съгласно изискванията на Възложителя.

3. Провеждане съвместно с Възложителя на информационна кампания сред жителите на района, за запознаване с проекта, поставените цели и очакваните резултати.

4. Отстранява от обекта работници и служители, нарушаващи правилника за вътрешния трудов ред, като веднага ги замества с други, без да се нарушава графика за изпълнение.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – ежедневно съпоставяне на информацията от метеорологичните прогнози и графика за изпълнение на заложените дейности;

- по т. 2. – писмено информиране на Възложителя;

- по т. 3. – писмо до община Вършец за това ни намерение, като се предоставя и информация относно темите за разяснение;

- по т. 4. – ежедневна проверка на работниците ни за употреба на алкохол, постоянно наблюдение от страна на техническите ръководители за спазване на условията за безопасност и здраве при работа.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. Въвеждане на увеличен работен ден или двусменен режим на работа в благоприятните от климатична гледна точка дни. Работа в почивни дни при благоприятно време за работа, като своевременно сме уведомили и съгласували тези действия с всички контролни органи.

2. При необходимост от полагане на извънреден труд за наваксване на изгубеното време поради климатични, социални и други обстоятелства, създаване на система от бонуси и допълнително стимулиране.

Контролни дейности:

- по т. 1. – пускане на заповед за запознаване с измененото работно време на всички работници и служители на обекта;

- по т. 2. – пускане на заповед за информиране на работниците и служителите на обекта за въведената система.

Рискова ситуация 2 – ***Изоставане при текущото изпълнение на дейностите***

Както в предходната рискова ситуация, тук факторите, които основно влияят върху проявлението на посочения риск, са същите. При първия фактор - **климатичните условия** - с основна тежест са продължителните и обилни валежи. Продължителността и силата на тези природни явления определят и степента на въздействие на този риск върху изпълнението на СМР.

Вторият фактор е **социален**. Настъпването на рискова ситуация, в следствие на този фактор, може да доведе до сериозни проблеми и цялостно забавяне на дейностите свързани с изпълнението на проекта. Социалните фактори, могат да се разделят на вътрешнофирмени и външни. По тежък за решаване е рискът от външните социални фактори – неодобрение на проекта от страна на жителите на населеното място, масови протести и блокади, протичащи в близост до района за изпълнение на СМР. Вътрешно фирмените могат да доведат до много малко забавяне изпълнението на проекта и почти не оказват влияние върху графика за изпълнение.

Трети фактор е престой на механизацията поради техническа неизправност.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние:

Основният аспект на проявление на тази рискова ситуация се състои в забавяне на предвидените за изпълнение по договор дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- спиране изпълнението на договорените дейности, поради лоши климатични условия, в последствие изоставяне от графика;

- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради провеждане на граждански протести в района на проекта, в последствие изоставяне от графика;

- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради възникване на проблеми с работници и служители във фирмата, в последствие изоставяне от графика;

- спиране на изпълнението на договорените дейности, поради техническа неизправност на механизацията.

Оценка на риска:

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Дружеството разполага с опитен и квалифициран персонал, изпълнил множество проекти от подобен характер и предвиждаме средна вероятност от възникване на рисковите ситуации от този идентифициран риск. Възможна е периодична вероятност за възникване на рискови ситуации, свързано основно с климатичните условия.

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Посоченият риск има голямо значение върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализацията на договора, предмет на настоящата поръчка. При евентуално възникване на рискови ситуации, финансовите отражения върху договора ще бъдат между 5 и 10 %, а времевите между 5 и 10 календарни дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска

1. Предварително задълбочено проучване прогнозите на времето, както в краткосрочен, така и в дългосрочен план, като своевременно се оптимизира графика за изпълнение, съобразен с параметрите на тези прогнози. Вменяване на задължение на служител в офиса на „Гарант90-Цонев и Сие" ООД да следи прогнозите за времето и съответно да попълва дневник със седмичните прогнози.

2. При дългосрочни прогнози за неблагоприятни климатични условия, инициира подписването на анекс за удължаване на срока на изпълнение на обществената поръчка.

3. Отстранява от обекта работници и служители нарушаващи правилника за вътрешния трудов ред, като веднага ги замества с други, без да се нарушава графика за изпълнение.

4. Ежедневен технически преглед на механизацията. Осигуряване на резерв от техника, която във всеки момент да замени авариралите машини. „Гарант 90-Цонев и Сие" ООД разполага с наличен резерв от механизация, достатъчен да осигури заложената в линейния график дневна производителност.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – ежеседмично съпоставяне на информацията от метеорологичните прогнози и графика за изпълнение обекта;

- по т. 2. – писмено информиране на Възложителя;

- по т. 3. – ежедневна проверка на работниците ни за употреба на алкохол, постоянно наблюдение от страна на техническите ръководители за спазване на условията за безопасност и здраве при работа;

- по. т. 4. – провеждане на ежедневен технически преглед на механизацията на обекта. Поддържане в готовност на резервни машини.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. Въвеждане на увеличен работен ден или двусменен режим на работа в благоприятните дни от климатична гледна точка. Работа в почивни дни при благоприятно време за работа, като своевременно са уведомени всички контролни органи.

2. При необходимост от полагане на извънреден труд, за наваксване на изгубеното време поради климатични, социални и други обстоятелства, създаване на система от бонуси и допълнително стимулиране.

Контролни дейности:

- по т. 1. – Заповед за запознаване с измененото работно време на всички работници и служители на обекта;

- по т. 2. – Заповед за информиране на работниците и служителите на обекта за въведената система.

<u>Рискова ситуация 3</u> – ***Риск от закъснение за окончателното приключване на възложените работи***

Освен двата фактора, подробно описани при предходните две рискови ситуации климатичния и социалния, тук влияние може да окаже и липсата на съдействие и координация с представителите на Възложителя и другите заинтересовани страни, участващи при реализирането на обществената поръчка. Тъй като по-долу подробно е описано проявлението на риска, предизвикан от липса на координация с Възложителя, отново ще разгледаме влиянието на климатичните и социалните фактори.

Климатичните условия, особено продължителните и обилни валежи могат да доведат до сериозно закъснение за приключването на възложените работи.. Продължителността и силата на тези природни явления определят и степента на въздействие върху изпълнението на проекта.

От **социалните фактори,** не очакваме да окажат сериозно влияние при тази рискова ситуация. Социалните фактори, както вече бе споменато се разделят на вътрешнофирмени и външни. По тежък за решаване е рискът от външните социални фактори – неодобрение на проекта от страна на жителите, масови протести и блокади, протичащи в близост до района за изпълнение на договора. Вътрешно фирмените могат да доведат до много малко забавяне изпълнението на проекта и почти не оказват влияние върху графика за изпълнение.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние:

Основният аспект на проявление на тази рискова ситуация се състои в забавяне на предвидените за изпълнение по договор дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

-спиране на изпълнението на договорените дейности, поради лоши климатични условия, водещо до закъснение за окончателното приключване на възложената работа; .

-спиране на изпълнението на договорените дейности, поради провеждане на граждански протести в района на проекта, водещо до закъснение за окончателното приключване на възложената работа

-спиране на изпълнението на договорените дейности, поради възникване на проблеми с работници и служители във фирмата, водещо до закъснение за окончателното приключване на възложената работа;

Оценка на риска:

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Ръководният и изпълнителски състав на дружеството е изпълнил множество проекти от подобен характер, на базата на което предвиждаме средна вероятност от възникване на тази рискова ситуация. Основно може да настъпи в следствие на

проявлението на климатичния фактор, с оглед на това че изпълнението на СМР може да се случи и през период на неустойчиви атмосферни процеси..

2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Посоченият от Възложителя риск има голямо значение върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализирането на договора, предмет на настоящата поръчка. При евентуално възникване на рискови ситуации, финансовите отражения върху договора ще бъдат между 5 и 10 %, а времевите между 5 и 10 календарни дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска

1. Предварително задълбочено проучване прогнозите на времето, както в краткосрочен, така и в дългосрочен план, като своевременно се оптимизира графика за изпълнение, съобразен с параметрите на тези прогнози.

2. При дългосрочни прогнози за неблагоприятни климатични условия, инициира подписването на анекс за удължаване на срока.

3. Отстранява от обекта работници и служители нарушаващи правилника за вътрешния трудов ред, като веднага ги замества с други, без да се нарушава графика за изпълнение.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – ежедневно съпоставяне на информацията от метеорологичните прогнози и графика за изпълнение на дейностите по договора;

- по т. 2. – писмено информиране на Възложителя;

- по т. 3. – ежедневна проверка на работниците ни за употреба на алкохол, наблюдение от страна на техническите ръководители за спазване на условията за безопасност и здраве при работа.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. Въвеждане на увеличен работен ден или двусменен режим на работа в благоприятните от климатична гледна точка дни. Работа в почивни дни и на официални празници при благоприятно време за работа, като своевременно са уведомени и всички контролни органи.

2. При необходимост от полагане на извънреден труд, за наваксване на изгубеното време поради климатични, социални и други обстоятелства, създаване на система от бонуси и допълнително стимулиране.

3. При напускане, или продължително боледуване на ключов експерт за дружеството, занимаващ се до момента с дейностите по изпълнение на проекта, същият ще бъде заменен от експерт със същите познания за проекта и опит в изпълнението на заложените мероприятия.

Контролни дейности:

- по т. 1. – пускане на заповед за запознаване с измененото работно време на всички работници и служители на обекта;

- по т. 2. – пускане на заповед за информиране на работниците и служителите на обекта за въведената система;

- по т. – обучение на експерт от офиса за особеностите на проекта, заедно с експертите преди стартиране на дейностите. Ежеседмично следене от негова страна на темпа на изпълнение на графика и запознаване с представените седмични отчети за извършената работа.

Риск № 2 – Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителни процес (строителен надзор, Възложител, и други компетентни органи и лица)

1. **Оценка на контролната среда** – поради невъзможността на предоставим анкетни карти на участниците в строителния процес (което ще се случи задължително при евентуален избор на нашето дружество за Изпълнител), екипът за управление на риска се запозна обстойно с техническото ни предложение за изпълнение, изготвено от отдел ПТ. След анализиране на тази информация, тя се съпостави с информацията от базата данни за изпълнението на обекти от подобен характер и проявлението на рискови ситуации от така идентифицирания от „Гарант-90-Цонев и Сие" ООД риск

2. Идентифициране на потенциалните рискови ситуации, свързани с този риск – както вече посочихме поради факта, че няма как да получим информация от останалите участници в строителството на настоящия обект, ще извършим идентификацията на рисковите ситуации въз основата на информацията, получена от проектната документация и от нашата база данни за сходни обекти. При евентуалния ни избор за изпълнител, информацията от останалите участници ще бъде поискана и ще бъде направено ново идентифициране. Рисковите ситуации, проявление на този риск, според нас са следните:

<u>Рискова ситуация 1</u> -Липса/недостатъчно съдействие, координация и/или информация от страна на Възложителя

Както беше уточнено по-горе, това е договор с обществено значение за Възложителя, поради което не допускаме, че този риск може да се появи по време

на изпълнението на обществената поръчка. Напротив, предполагаме пълно съдействие от страна на Възложителя, който е най-заинтересован да се постигнат очакваните резултати от изпълнението на СМР, предмет на настоящата поръчка.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние на риска

Основният аспект на проявление на този риск се състои в забавяне на предвидените за изпълнение по договора дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- Забавяне на самото извършване на строително-монтажните работи;

- Забавяне на приемането на етапите от строежа и въвеждането им в експлоатация.

Области и сфера на влияние – невъзможност за изпълнение на договорените дейности в съответствие със сключения договор за предоставяне на финансиране.

Оценка на риска

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Предвид факта, че настоящият договор е важен за Възложителя, то не предвиждаме висока вероятност да възникнат рискови ситуации от този идентифициран риск. Считаме, че е възможна периодична вероятност да възникнат рискови ситуации. Възложителят е посочил, че вероятността относно настъпването на този риск е ниска.

2. Оценка на очакваното въздействиеот настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Този риск има значителна степен на въздействие върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализацията на договора, предмет на настоящата поръчка с потенциални отражения върху неговото изпълнение. При евентуално възникване на рискови ситуации потенциалните отражения върху договора за строителство ще бъдат кумулативно (едновременно) между 10 и 15 % финансови отражения и времеви - между 5 и 15 календарни дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска:

1. На встъпителната среща между страните по изпълнение на обществената поръчка, ще се постави като проблем за превенция посочения риск.

2. Редовни срещи с лицата (строителен надзор, Възложител, други компетентни органи и лица) с цел решаване на възникнали проблеми и предприемане на конкретни действия по време на изпълнението на договора,

предмет на настоящата поръчка. Изготвяне на график с фиксирани дати, поставени задачи и отговорници за тяхното изпълнение.

3. Подготовка на становища (уведомителни писма) до Възложителя при констатиране на липса/недостатъчно съдействие, координация и/или информация от страна на други участници в процеса по реализирането на договора.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. - писмени покани до всички лица и изискване на писмено потвърждение за присъствие на срещата;

- по т. 2. - покани по имейл адрес и изискване на отговор за потвърдено присъствие;

- по т. 3. - водене на дневник за писмената кореспонденция на обекта.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. На провежданите регулярни срещи ще се постави за разглеждане евентуално възникналия проблем, като се изяснят на момента причините довели до неговото появяване. На служителят допуснал пропуските, писмено ще му бъдат вменени задачите и отговорностите, които той трябва да поеме във връзка с изпълнение на проекта, ако не може да се справи ще бъде сменен с друг служител.

2. Уведомяване по-висшестоящ орган в организационната йерархия на Възложителя, при отказ за съдействие на служител, натоварен с изпълнение на дейности по проекта. Изискване на административни мерки спрямо лицата носещи отговорност.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – протоколиране на регулярните срещи. Водене на дневник за вземаните решения и разпределените задачи;

- по т. 2 – водене на дневник за писмената кореспонденция, свързана с проекта.

Риск № 3 – Промени в законодателството на България или на ЕС, касаещо изпълнението на обществената поръчка

Проявления на рискови ситуации от така идентифицирания риск, към настоящият момент м. юли 2016 г. са малко възможни. Поради голямата важност на проекта, рискови ситуации, продиктувани от законодателни промени в Република България и ЕС, имащи отношение към изпълнението на конкретните дейности са малко вероятни.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние на риска

Основният аспект на проявление на този риск се състои в забавяне на плащанията по договора. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- Забавяне на изпълнението на дейности по договора в следствие на промени в законодателството;

- Неизпълнение на договора.

Оценка на риска

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Вероятността да възникнат рискови ситуации от този идентифициран риск ние определяме като ниска.

2. Оценка на очакваното въздействиеот настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

При евентуално възникване на така идентифицирания риск потенциалните отражения върху договора ще бъдат върху правната рамка по отчитането и приемането на СМР от страна на независимия строителен надзор.. Степента на въздействие на този риск може да се определи като ниска.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска:

1. Подробно запознаване на всички участници при изпълнението на поръчката, с нормативните актове касаещи реализацията й и стриктното им спазване.

2. Изготвяне на съпътстващата документация по време на изпълнение на договора в съответствие с изискванията на Възложителя и ЗУТ. Използване само на предварително одобрени бланки.

3. Следене на внесени проектозакони в Българския и Европейски Парламент, касаещи реализирането на проекти от подобен характер, тяхното гласуване и влизане в сила.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – предварително изготвяне на списък с нормативните документи и предоставянето му на участниците, заети в изпълнението на Обществената поръчка;

- по т. 2. – постоянна връзка с представители на Възложителя, водене на дневник за писмената кореспонденция. Предоставяне на Възложителя за съгласуване образци на използваните по време на изпълнение документи;

- по т. 3. – вменяване на задължение на юристите в дружеството да следят тези процеси и ежеседмично да докладват за тяхното развитие.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. Оказване на съдействие на Възложителя, при изготвяне на нови документи, изискващи след направени промени в указанията за наблюдение и отчитане на дейностите по проекта.

2. Наемане на квалифицирани юристи, които заедно с юристите на Възложителя, да излязат със становище, съгласно измененията/новите нормативни актове.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – постоянна връзка с представители на Възложителя, водене на дневник за писмената кореспонденция;

- по т. 2 – изготвяне на списък с координатите на юристи, с опит и познания в правната сфера, касаеща изпълнението на настоящия проект, провеждане на предварителни разговори с тях.

Риск № 4 – Неизпълнение на договорните задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя

Въз основа на направения анализ на техническото ни предложение и нормативната база, касаеща настоящия обект, както и неговото значение за Възложителя, ние смятаме че възможността на проявление на този риск е нулева. Ние с намерението си да участваме в тръжната процедура за избор на изпълнител, заявяваме категорично волята си да бъдем коректна страна в този процес.

Аспекти на проявление, области и сфери на влияние на риска

Основният аспект на проявление на този риск се състои в забавяне и неизпълнение на предвидените за изпълнение по договора дейности. Конкретните аспекти на проявление са следните:

- Забавяне на изпълнението на дейности по договора;
- Неизпълнение на договора.

Оценка на риска

1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Вероятността да възникнат рискови ситуации от този идентифициран риск ние определяме като ниска. Причина за това е увереността ни в нашите възможности, дружеството разполага със достатъчно ресурс /финансов, човешки, технически/ за да изпълни проекта, без да зависи от плащанията по договора, дори те да се забавят. Смятаме че Възложителя, също няма проблеми да спази своите задължения по договор, като ни предостави необходимата документация свързана с реализирането на проекта.

2.Оценка на очакваното въздействиеот настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

При евентуално възникване на така идентифицирания от Възложителя риск потенциалните отражения върху договора ще бъдат кумулативно (едновременно) между 5 и 10 % финансови отражения и времеви - между 2 и 5 календарни дни. Степента на въздействие на този риск може да се определи като ниска.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска:

1. Участника разполага със свободни финансови средства, кредитни линии, суми в разплащателни сметки, с които да обезпечи изпълнението на настоящия проект.

2. С изготвянето на междинни отчети и съпътстващата документация, ще съдействаме на Възложителя, своевременно да подава искания за междинни плащания към Управляващия орган.

3. Веднага след подписване на договора за изпълнение, ще изискаме от Възложителя, цялата налична документация, свързана с проекта, при установяване на пропуски, на встъпителната среща ще ги уведомим и предложим мерки за тяхното отстраняване.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – на база изготвения график за изпълнение, ще изготвим план сметка за необходимите финансови ресурси за изпълнение на проекта по седмици;

- по т. 2. – постоянна връзка с представители на Възложителя, водене на дневник за писмената кореспонденция;

- по т. 3. - водене на дневник за писмената кореспонденция на обекта и протоколиране на срещите.

Мерки по отстраняване и управление на риска

1. На база на разработената план сметка, при установяване на недостиг на финансов ресурс, участника ще изтегли оборотен банков кредит, покриващ финансовите нуждите за завършване на обекта.

2. Изготвяне на график за извършване на частични плащания от страна на Възложителя, оказване на съдействие при изготвяне на документация за получаване на кредит от Възложителя за обезпечаване плащането по договора.

Контролни дейности при отделните мерки:

- по т. 1. – ежеседмична проверка на съответствието на графика за изпълнение, план сметката за проекта и финансовите наличности в дружеството;

- по т. 2 – постоянна връзка с представители на Възложителя, водене на дневник за писмената кореспонденция.

Риск № 5 - Трудности при изпълнението на строително-монтажните дейности, възникнали от непълноти и/или неточности в техническите спецификации.

1. **Оценка на контролната среда** – поради невъзможността на предоставим анкетни карти на участниците в строителния процес (което ще се случи задължително при евентуален избор на нашето дружество за Изпълнител), екипът за управление на риска се запозна обстойно с техническото ни предложение за изпълнение, изготвено от отдел ПТ. След анализиране на тази информация, тя се съпостави с информацията от базата данни за изпълнението на обекти от подобен характер и проявлението на рискови ситуации от така идентифицирания от Възложителя риск.

2. Идентифициране на потенциалните рискови ситуации, свързани с този риск – както вече посочихме. поради факта че няма как да получим информация от останалите участници в строителството на настоящия обект, ще извършим идентификацията на рисковите ситуации въз основата на информацията получена от проектната документация и от нашата база данни за сходни обекти. При евентуалния ни избор за изпълнител, информацията от останалите участници ще бъде поискана и при необходимост ще бъде направено ново идентифициране. Рисковите ситуации, проявление на този риск, според нас са следните:

Рискова ситуация - Неточности и непълноти в техническите спецификаци, водещи до несъществени отклонения от предвидените за изпълнение СМР.

Констатирането на такива неточности и непълноти ще доведе до минимално забавяне изпълнението на дейностите, свързани с реализирането на договора. По време на строителния процес сме предвидили да се провеждат ежеседмични работни срещи с представители на Строителния надзор, проектантите/авторския

надзор и представители на Възложителя, на които да се коментират евентуални промени, които се оформят с изготвяне на приемо-предавателна документация. Вероятността от настъпване на тази рискова ситуация определяме като ниска.

Аспекти на проявление на риска

Основния аспект на проявление на този риск се състои в забавяне на предвидените за изпълнение по договора дейности.Конкретните аспекти на проявление са следните:

- Спиране изпълнението на определени строително – монтажни работи, свързани с неточностите;
- Блокиране и забавяне на доставките;
- Нарушаване плануваното за изпълнение в строителния процес;

3. Оценка на риска

3.1. Оценка на вероятността за настъпване на риска

Предвид факта, че обекта не включва в себе си разнородни по вид СМР, ние смятаме че има минимална вероятност да възникнат рискови ситуации от този идентифициран риск, като тази вероятност я определяме за ниска.

3.2. Оценка на очакваното въздействие от настъпването на риска (степен на въздействие/влияние)

Посоченият от Възложителя риск има минимално значение върху изпълнението на дейностите, предвидени за реализирането на договора, предмет на настоящата поръчка. При евентуално възникване на рискови ситуации времевите отражения ще бъдат в рамките 5 календарни дни.

Определяне на мерки за недопускане и/или предотвратяване настъпването на риска:

1. Провеждане на ежеседмични работни срещи с представители на Строителния надзор и представители на Възложителя, с цел своевременното предотвратяване на решаване на възникнали проблеми и предприемане на конкретни действия.

2. Постоянно подобрява комуникацията с представителите на Строителния надзор и инвеститорския контрол.

4. Контролни дейности при отделните мерки

- по т.1. – покани по имейл адрес и изискване на отговор за потвърдено присъствие

- по т. 2. - водене на дневник за писмената кореспонденция на обекта

5. Мерки за преодоляване/управление на риска.

При възникване на рискова ситуация, което като вероятност е малко възможно, ще бъдат предприети следните мерки:

- На провежданите ежеседмични срещи, ще информираме останалите участници в строителния процес за налагащите се несъществени изменения на техническия проект и за причините за това действие. Ще бъде изслушано експертното мнение на Строителния надзор, след което на самата среща ще бъде взето решение за начина на изпълнение на тези изменения.

7.Контролни дейности:

Писмени покани до всички заинтересовани страни; попълване на присъствен списък на лицата посетили срещата; дневник на писмените доклади на отговорниците, водене на писмена кореспонденция относно изпълняваните точки от разработения план за решаване на проблема.

Покани по имейл адрес и изискване на отговор за потвърдено присъствие; архивиране на получените технически спецификации с нанесени в тях изменения.

Подписите заличени по чл. 2 от ЗЗЛД