



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА ЦАРЕВО

ДО
ОБЩИНА ЦАРЕВО

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

От „БУЛЕЛЕКТРИКС“ ООД ЕИК/БУЛСТАТ 102977857
(наименование на участника)
със седалище гр.София и адрес на управление ул. "Княз Борис I" №81, ет. I, ап. 4
представявано от Тодор [REDACTED] Латаров в качеството на Управител на дружеството
(трите имена на представяващия) (длъжност или друго качество)
данни по документ за самоличност Лична карта № [REDACTED]
(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)
тел. 056 [REDACTED] факс 056/816098 ел.-поща office@bulelectrics.bg

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с изискванията определени от възложителя, Ви представяме нашето техническо предложение за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Благоустройство и паркоустройство на площадно пространство около културен дом гр. Ахтопол, находящ се в УПИ III-100, кв.24, идентичен с ПИ 00878.501.100 по КК на гр. Ахтопол, община Царево“.**

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнители ще изпълним предмета на поръчката в пълно съответствие с техническите спецификации, изискванията на възложителя, нормативните изисквания, добрите практики в областта и представеното от нас предложение за изпълнение на поръчката, като ще спазваме следния срок за изпълнение:

I. Предложение за изпълнение на предвидените СМР 120 (сто и двадесет) календарни дни

1. С настоящото представяме нашето техническо предложение за обявената от Вас открита процедура с **предмет:** „Благоустройство и паркоустройство на площадно пространство около културен дом гр. Ахтопол, находящ се в УПИ III-100, кв.24, идентичен с ПИ 00878.501.100 по КК на гр. Ахтопол, община Царево“.

С настоящето, ние се ангажираме да изпълним предмета на договора¹ за **120** (словом **сто и двадесет**) календарни дни, считано от деня на даване на линия на обекта и приключва с издаване на Акт образец 15 за същия.

Ще осигурим минимално изискуемите гаранционни срокове за СМР, по чл. 160, ал. 3, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ и чл. 20, ал. 4, т. 9 на Наредба 2/2003 г. на МРРБ и МТСП за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Всички дейности ще бъдат **съгласувани с Възложителя** и при необходимост коригирани и ще се изпълняват в обем и съдържание, съгласно Техническите спецификации.

При изпълнение предмета на обществената поръчка, ще спазваме с разпоредбите на (списъкът не е изчерпателен):

- Закон за техническите изисквания към продуктите от 1999 г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд от 1997 г.;
- Закон за пътищата от 2000 г.;
- Закон за движението по пътищата от 1999 г.;
- Правилник за прилагане на Закона за движението по пътищата от 1996 г.;
- Закон за опазване на околната среда от 2002 г.;
- Закон за биологичното разнообразие от 2002 г.;
- Закон за защитените територии от 1998 г.;
- Закон за културното наследство от 2009 г.;
- Закон за управление на отпадъците от 2012 г.;
- Наредба № 1/12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- Наредба № 1/2001 за организиране на движението по пътищата;
- Наредба № 2/2001 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба № 18/2001 за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба № 3 /2010 г. за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Наредба 17/2001 г. за регулиране на движението по пътищата със светлинни сигнали;
- Закон за интеграция на хората с увреждания от 2004 г., последно обновен 14.12.2014 г.;
- Правилник за прилагане на Закона за интеграция на хората с увреждания в от 2004 г., последно обновен 31.05.2011 г.;
- Наредба № 2 от 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
- Наредба № 9//2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на ВиК системи;
- Наредба № 1 от 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- Наредба № 3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, последно изменена 11.06.1999 г.;
- Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции от 1999 г.;
- Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения от 1988 г.;
- Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите от 1985 г.;
- Правила и норми за проектиране на улични настилки от 1970 г.;
- Инструкция за оразмеряване на бетонни пътни настилки от 1979 г.;
- Техническите спецификации за строителство и ремонт на автомагистрала и пътища I, II и III клас на МРР Агенция „Пътна инфраструктура“, одобрени през 2014 г.;
- Наредба № 2/2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № РД-02-20-8/2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила при осигуряване при пожар;
- Наредба № 3/09.06.2004 г. за устройството на електрическите

2
електропроводните линии;

Наредба № 3/18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електро-монтажните работи;

- Наредба № 35/30.11.12 г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура;
- Наредба № 8/28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- Наредба № 5/23.07.2009г за реда и начина за определяне на разположението и специалния режим за упражняване на сервитутите електронните съобщителни мрежи, съоръжения и свързаната с инфраструктура;
- Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане рециклирани строителни материали /ДВ бр.89 от 2012 г.;
- Наредба № 1 за изграждане, поддържане и опазване на зелената система Община Царево;
- Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба 1/30.07.2003 г., за номенклатурата и видовете строежи;
- Наредба 2/31.07.2003 г., за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба 3/31.07.2003 г., за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите., последно обновена 12.12. 2014 г.;
- Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския Парламент и на Съвета от 9 март 2011 година за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти
- Други действащи нормативни актове, съгласно публикуван Списък на МРРБ на действащата към 01.04.2015 г. нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството , имащи отношение към предмета на поръчката

1.1 .ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ И ВЗАИМООВЪРЗАНОСТ Н ПРЕДЛАГАНИТЕ ДЕЙНОСТИ

1. Описание на всички дейности , необходими за изпълнение на поръчката

Разработената от нас работна програма придружена с календарен план график обхваща трите основни периода в строителството :

- Подготвителен – 2 дни
- Дейности по изпълнение на СМР – 117 дни
- Довършителен – 1 ден

Общата продължителност на всички етапи предмет на изпълнение съгласно Линеиния календарен план график / неразделна част от настоящата техническо оферта / е 120 календарни дни .

Строителството на обекта обхваща следните основни етапи , а именно , както следва :

- 1) **Откриване на строителна площадка на обекта;** - след подписване на между Изпълнител и Възложител , може да се пристъпи към Откриване на строителната площадка на обекта. Ще бъде свикана комисия между всички участници в строителството и ще бъде съставен протокол Образец 2а за откриване на линия и ниво. От датата на съставяне на протокола започва да тече изпълнение на строителството.

зация - След откриване на строителната площадка , ще се пристъпи към оформяне на приобектов склад и санитарно битови помещения. Ще се монтира Информационна табела на обекта. Ще бъде направено ограждане на обекта съгласно изискванията на Възложителя;

- 3) **Извършване на СМР;** - през този етап ще се извърши същинското строителство на обекта предмет на обществената поръчка. Той стартира веднага след подготвителните дейности. Предвижда се реконструкция на площадно пространство около културен гр. Ахтопол,
- 4) периодично ще бъдат изготвяне актове и протоколи за доказване на извършена работа пред Възложителя и строителния надзор.
- 5) **Тествания** – тези дейности ще се изпълняват периодично през целия период на строителството. Резултатите ще бъдат оформени под формата на лабораторни протоколи и друга строителна документация. Преди да бъдат извършвани тестванията или пробите Изпълнителя ще уведомява всички заинтересовани страни , като Възложител , Строителен надзор , за датата и часа на взимане на пробите. Изпълнителя ще съхранява копие от всички свързани с това документи.
- 6) **Въвеждане в експлоатация** - Това е последният за изпълнение , но не и по важност етап. През този етап ще се подготви цялата екзекутивна документация на отделните подобекти. Ще се предадат всички протоколи изготвяни съгласно Наредба № 3 /протокол за даване на строителна линия ,актове за скрити видове работи/. Ще бъдат предадени всички лабораторни документи , дневници ,сертификати за вложени материали, изделия, конструкции и заготовки , както и други документи. които е било необходимо да се водят съгласно изискванията.

След завършване, Обектът ще бъде предаден годен за целите, за които е предназначен, съгласно Договора.

Подготвителен период – продължителността на изпълнение 2 календарни дни

Изпълнението на договора ще стартира с подготвителните дейности на обекта включващи :

Представяне на ръководния екип отговарящ за реализирането на проекта от страна на Изпълнителя пред Възложителя;

Ще бъде монтирана Информационна табела , съгласно изискванията на чл. 13 на наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

- Ще бъдат ситуирани контейнери с работно място и документацията на съответния ръководител и инструменти, материали и др. Тези бази ще бъдат мобилни за да могат да бъдат премествани.

Ще бъдат ситуирани временни складове за доставяните оборудване и материали, с оглед изискванията за съхранението им , както и офиси за представители на Възложителя (инвеститорски контрол), консултанта и координатора по безопасност и здраве;

- Ще бъде осигурен денонощна охрана, както на строителната база, така и на строителната площадка. Базата ще бъде оградена от всички страни, с КПП и с денонощно дежурство. Точното разположение на отделните ѝ елементи ще бъде съгласувано с Възложителя.
- Водоснабдяване: Изпълнителят ще осигури водоснабдяване за питейни и производствени нужди, съгласувано с местното експлоатационното ВК съгласно одобрения от Възложителя проект за централна строителна база ще бъде направено присъединяване към водопроводната мрежа, като количества ще бъдат мерени и заплащани от Изпълнителя. До въвеждане в действие на водоснабдяването за питейни нужди, на обекта ще бъде бутилирана вода от търговската мрежа.
- Електроснабдяване: Изпълнителят ще осигури ел.захранване на строителните площадки след получаване на разрешение по установен начин от местното електроразпределително дружество. Консумирана ел.енергия ще

лаща от Изпълнителя. До включването в мрежата и при аварийно прекъсване на захранването Изпълнителя ще работи с дизелови ел.агрегати.

- Санитарни възли: За нуждите на персонала ще бъдат осигурени умивалници и химически тоалетни.
- Преди започването на каквито и да е изкопни работи, Изпълнителят ще предостави наличния кадастър на съществуващите подземни проводни. Изпълнителят ще обърне под внимание данните за инфраструктурите, показани в проекта и допълнителната документация от експлоатационните дружества (ако имат такава).
- Преди започване на работа, Изпълнителят ще покани представители на съответните експлоатационни дружества за уточняване местата на техните проводни.

Ще бъде организирана работна среща / оперативка/ между Изпълнител и Възложител, на която ще бъдат представени за одобрение и съгласуване от Изпълнителя към Възложителя следните видове работи:

- ✓ Работен график / Актуализиран график на база представения график в настоящата работна програма / с вече конкретизирани дати за начало и край на СМР, както и с конкретизирани срокове за завършване на отделните подобекти /дейности на СМР.
- ✓ Мостри и сертификати за съответствие на различните видове материали, които ще бъдат вложени при реализацията на обекта.

Работните срещи ще се осъществяват един път седмично през целия период на строителството, с цел проследяване реализацията и напредъка на проекта, както и с оглед обсъждане на евентуално възникнали проблемни възли при изпълнението на същия.

Дейности по изпълнение на СМР - продължителността на изпълнение е 117 календарни дни

Строителните дейности, които ще бъдат изпълнени при благоустройство и паркоустройство на площадно пространство около културен дом гр. Ахтопол:

- Използване на клинкерни павета в три нюанса охра, беж и керемида с размери 20/10/5см. В обхвата на проекта се предвижда и подмяна на съществуващата настилка между читалище "Христо Ботев" и площадното пространство. Всички стъпала и рампи да се изпълнят от видим бетон. Зоните на стъпала и рампи в началото и в края е предвидено поставяне на тактилни плочи 40/40/5см за предупреждение на незрящите
- В обсега на имота са предвидени защитни дървени скари 130/130см. около всички запазващи се дървета. Предвижда се изграждане на паркови елементи тип „лодки“ около дърветата, които ще служат за сядане /изпълняват се от бетон и дървени греди/. Предвидени са в северозападната част на поставяне на пейки с облегалки и височина на седалките 50 см и с възможност до всяка една от тях да се разположи инвалидна количка. Предвидено е и преместване на двата съществуващи паметника показани в графичната част.
- Осветлението ще бъде три вида - вкомпонирано в стъпалата, осветителни тела, поставени в зелените площи и осветителни стълбове /подробно са описани в количествената сметка/. Съществуващите осветителни стълбове ще бъдат премахнати.
- Проектът предвижда запазване на всички съществуващи дървета в добро състояние, като около тях се създават зелени площи с различни размери и запълнени с растителна маса.

Тествания – тъй като този процес е непрестанен през целия период на строителството приемаме, че започва да тече след подготвителните дейности и завършва до довършителните дейности – обща продължителност 117 календарни дни.

Тази дейност ще се изпълнява през целия период на строителството. По време на

а СМР ежеседмично и/или ежедневно ще бъдат съставяни протоколи
Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време
, а в случаите когато дадено СМР е приключило ще се взимат лабораторни
проби.

Когато дадена вид дейност е приключила, няма да бъде започвана следваща пр
предходната да бъде приета от Надзора и Възложителя.

Записки по време на строителството и строителна документация

Изпълнителя ще осигури архив и ще съхранява документацията свързана с про
Документацията трябва да бъде достъпна за участниците в проекта, ако те се нуждаят от
нея.

Изпълнителят ще води дневник на обекта (различен от Заповедната книга), в който ще
записва информация за метеорологичните условия, присъствието на персонал и
посетители на обекта, използваните строителни машини и съоръжения, евентуални
инциденти и всички свързани със строителството събития, които изисква действащата
нормативна уредба.

Изпълнителят ще инициира изготвянето на всички протоколи и друга строителна
документация, като информира, най-малко 24 часа предварително, всички заинтересовани
страни за датата и часът на започване или завършване на съответните строителни работи.
Изпълнителя трябва да съхранява копие от всички свързани с това документи.
Оригиналите ще бъдат на съхранение при Консултанта по ЗУТ.

Възложителя ще бъде допускан да инспектира строителната документация по всяко време.

Актове и протоколи

По време на строителството ще бъдат изготвяни всички актове и протоколи съгласно по
Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на
строителството.

Актовете и протоколите се изготвят въз основа на данни от строителните книжа, от други
документи, изискващи се по съответния нормативен акт, от договорите, свързани с
проектирането и изпълнението на строежите, и от констатациите при задължителни
проверки, огледи и измервания на място.

Съставените и оформени съгласно изискванията на тази наредба актове и протоколи имат
доказателствена сила при установяване на обстоятелствата, свързани със започване,
изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на строежите.

Изпитване и сертифициране на Системи и Оборудване

Изпълнителят ще организира работите по изпитването, сертификацията и пускането в
експлоатация на всички основни системи и съоръжения. Възложителя и Консултанта
Строителен Надзор ще бъдат информирани с 24 часово предизвестие за датата и часът на
изпитанията, за да се осигури присъствие на членове от екипите, които ще ползват и
поддържат съоръженията. Всички заинтересувани страни трябва да получат копия от
свързаната с изпитванията и приемането документация. Оригиналите на документите се
предават на Консултанта по ЗУТ за подготвяне на документацията за Въвеждане в
експлоатация на обекта.

Работа с контролните органи / Съдействие на Възложителя

Изпълнителят ще бъде на разположение с 24 часово предизвестие да предст
своята работа пред местни или държавни контролни органи или
заинтересувани от проекта.

Всяка промяна на проектното решение или методите на изпълнение, к
от дискусии с трети страни, трябва да бъде официално одобрена
Възложителя.

Изпълнителят няма да предприема промени на одобрените от Възлож
или методи на работа, без неговото официално съгласие.

изпълнителят ще оказва активно съдействие на Възложителя и на Консултанта Строителен Надзор в тяхната работа за получаване на положителни становища, одобрения и разрешения от контролни органи и инфраструктурни дружества. Те могат да бъдат, но не се изчерпват с:

- Становища, одобрения от инфраструктурните дружества
- Становища и одобрения от държавни и местни контролни органи
- Разрешение за ползване

Довършителни дейности – Почиставне на строителната площадка и съставяне на констативен акт за установяване годността за приемане на строежите (приложение № 15)– 1 календарен ден

През този етап ще се извърши освобождаване и почистване на строителната площадка от строителни материали и механизация. Демонтиране на временната строителна база и пристъпване към предаване на документи за въвеждане обекта в експлоатация.

Отговорник за цялостното завършване на подготовката за предаване на обекта е Ръководителя на обекта.

При подготовка за предаване на обекта, респективно някой участък или подобект, Изпълнителят ще изготви окончателна ексекутивна документация за изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в заповедната книга, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При комплектоване на ексекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обясненията за тях. На актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение.

Ексекутивни чертежи

Изпълнителят ще регистрира всички промени и добавки към одобрените чертежи и да изготви окончателната ексекутивна документация.

Със завършването на работите, Изпълнителят ще представи на Възложителя цялата строителна документация, която е необходима за изготвянето на Окончателен доклад и получаването на Разрешение за Ползване.

Окончателно приемане на Обекта

Изпълнителят ще предложи на Възложителя точни дати за приемане на обекта. По време на приемането ще бъде изготвен списък (различен от Протокол обр. 15), който ще включва всички работи, които е необходимо да бъдат извършени преди официалното приемане на обекта от страна на Възложителя и договорен срок, в който те трябва да бъдат изпълнени. Списъкът ще бъде подписан от двете страни.

След констатиране, че всички работи от списъка и окончателното почистване на обекта са завършени и че Изпълнителят е предал цялата свързана с проекта документация, двете страни подписват Приемно-Предавателен Протокол.

Окончателен Доклад и Технически паспорт

Със завършването на работите, Изпълнителят ще комплектува и предаде на Консултанта Строителна документация, необходима на Консултанта Строителен Надзор за изготвянето на Окончателен Доклад и Технически Паспорт. Изпълнителят реагира в много кратък срок, ако е са необходими допълнителни документи или присъствие на работни срещи.

Окончателната ексекутивна документация ще бъде заверена от участниците в процес според нормативните изисквания.

Изпълнителят ще се съобразява с указанията на Строителния надзор

рол на редакциите на проектната документация и ще ги следва през цялото време на изпълнение на обекта и изготвяне на екзекутивна документация.

След констатиране, че всички работи от екзекутивната документация и окончателно почистване на обекта са завършени и че Изпълнителят е предал цялата свързана с проекта документация, двете страни подписват Приемно-Предавателен Протокол.

След завършване, Обектът ще бъде предаден годин за целите, за които е предвиден съгласно Договора.

Организационна структура на обекта и последователност и взаимоотношения на видовете СМР

Условия, свързани с изпълнението на поръчката:

- Дейностите ще се съгласуват предварително с инвеститорския контрол и същите трябва да отговарят на действащите към момента на доставката ЕО стандарти, което се доказва с валиден към момента на доставката сертификат за произход и сертификат за съответствие на качеството по стандарти или еквивалентни на тях стандарти и европейски изисквания за безопасност и здраве.

Обхват на работите

Изпълнителят ще бъде нает да предостави всички работи по планиране, организация, строителство, и изпитване на Обекта.

Изпълнителят ще съдейства активно на Възложителя при въвеждането на обектите в експлоатация.

Изпълнителят ще поръча и достави всички необходими материали, оборудване и услуги, необходими за точното и навременно изпълнение на строително монтажните работи.

Изпълнителят ще извърши строителството за договореното време и бюджет. По време на изпълнението, той ще следва изискванията на Възложителя.

Всички работи ще бъдат изпълнени съгласно действащите строителни норми и закони. Изпълнителят трябва да бъде в постоянна връзка с Възложителя, Консултанта по ЗУТ и контролиращите органи, за да осигури съответствие на своите действия с техните изисквания.

Документация за управление на работите

На база на Техническото задание и спецификациите, Изпълнителят ще изготви документи, които ще се ползват в управлението на последващите работи – закупуване на материали, изпълнение на СМР, изпитания и въвеждане на обекта в експлоатация, изготвяне на план график.

Закупуване и доставка на материали и услуги

Изпълнителят ще извърши закупуването и доставката на всички материали, съоръжения и услуги, необходими за изграждането на Обекта.

Всички материали ще бъдат специфицирани с техните качествени показатели. Ще бъдат представени за одобрение от Възложителя преди поръчването на доставките.

Изпълнителят отговаря за точното поръчване, навременната доставка на материалите

Изпълнителят ще изиска от доставчиците подробна информация доказваща техните продукти – производствени сертификати за качество, документи за инструкции за полагане/инсталиране – и да съхранява тези информация като част от строителната документация.

Изпълнение на строителството

Изпълнителят е длъжен да извърши всички работи свързани с подготвяне на строителната площадка и строителството на Обекта за договорената Крайна договорения Срок за Изпълнение. Работите трябва да бъдат изпълнявани в съответствие с одобрената проектна документация и в съответствие с действащите норми и закони.

Исполнителя следва да съдейства активно на Възложителя в процеса на въвеждане в експлоатация на Обекта и всички свързани с него съоръжения.

Осигуряване на Материали, Работна ръка и Механизация

Исполнителя ще осигури необходимите ресурси – материали, работна ръка, механизация, управленски персонал, други – за изпълнението на целия обхват на строителните работи, изпитване и въвеждане в експлоатация на Обекта. Исполнителя ще предостави подходящо квалифицирани и опитни кадри, които да организират и контролират работата при изпълнението на всички дейности.

Организация на производство и доставка на строителните продукти

Работите по производство и доставка на строителните продукти се ръководят от определен да ръководи изграждането на обекта и са участници при:

- Осигуряване на необходимите материални ресурси (строителни материали и съоръжения) за строителството;
- Осигуряване на механизация и работна ръка за изпълнение на СМР;
- Доставка на необходимото обзавеждане на строителната база.

При подписването на договора ръководният екип на обекта започва своята дейност. През следващите периоди участието на централното ръководство се изразява главно в контролни функции, а дейностите се поемат от ръководния екип на обекта.

Процесът на качествено организиране на доставките е свързан с перфектна координация между ангажираните с тази дейност. Основните отговорници за доставките от страна на Исполнителя са ръководителят на обекта и техническите ръководители. Всеки от тези ръководители има своите задължения:

Ръководителят на обекта:

- Координация с представителите на Възложителя и компетентните органи;
- Контрол на качествените изисквания за материалите и съоръжения и техническите им характеристики;
- Вземане на крайни решения при избор на доставчици и следене за спазване на процедурата и плана за осигуряване на качеството;
- Изискване от техническите ръководители данни за хода на строителството и на доставките

Инженерно-технически състав на обекта:

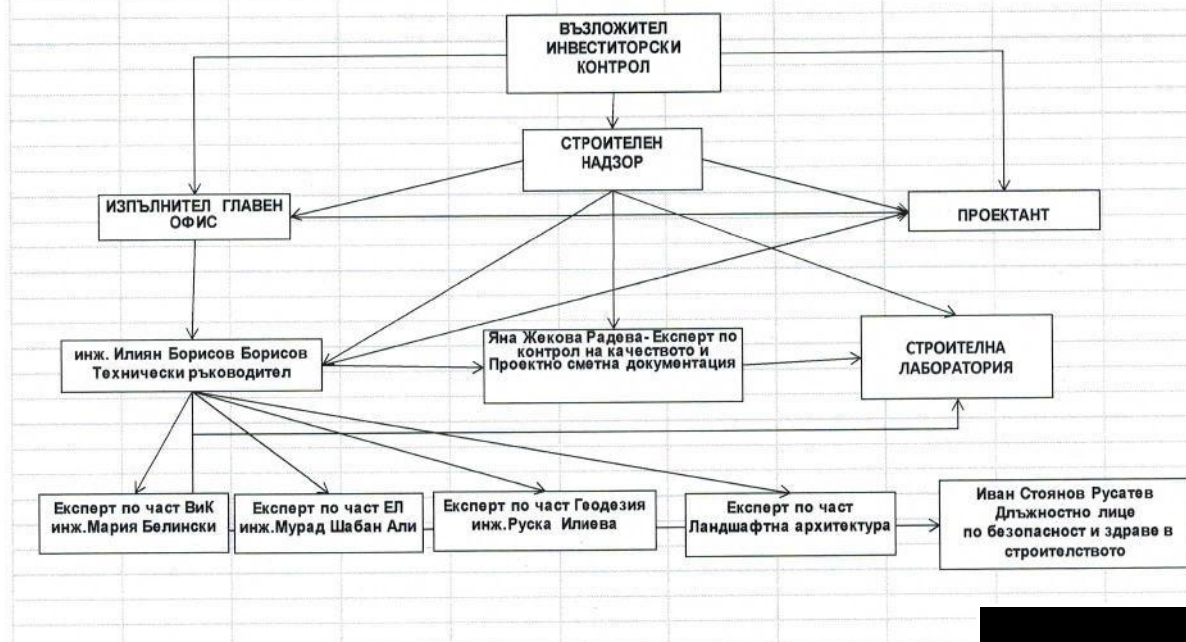
- Координация с ръководителя на обекта;
- Отговорност за качеството на материалите и съоръженията;
- Участие във вземане на решения за избор на доставчици;
- Контрол за спазването на сроковете за доставка и плана за осигуряване на качеството.
- Координация с ръководителя на обекта и инженерно-техническия състав на обекта;
- Отговорност за навременното сключване на договори за доставка;
- Отговорност за навременно осигуряване на доставките;
- Контрол за спазване на сроковете и качеството на доставките;
- Съвместна работа с експерта по контрол на качеството

Преди доставката на материалите, Исполнителят ще направи необходими съгласувания за гарантиране на качествените изисквания, заложи в спецификация и проекта.

Организационна структура на обекта

Организационната структура на обекта е следната

ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА



Кадрово осигуряване и обучение на кадри

В подготвителната фаза на обекта ще се създаде Специализиран екип за ръководство на обекта, както следва:

Технически ръководител , Специалист по част Геодезия , Специалист по част „Вик, Специалист по част „Електро“, Експерт ЗБУТ, Експерт Контрол по качеството, Експерт проектно сметна документация и Координатор по безопасност и здраве, както и други специалисти.

Описание на отговорностите и пълномощията на ключовия персонал

Технически ръководител

- Контролира и координира организацията на труда при изграждането на строителния обект. В непрекъснат контакт е с Възложителя, проектанта, Строителния надзор
- Контролира техническата и оперативна подготовка за работата на обекта.
- Осъществява координацията между всички отделни звена участващи в строителството.
- отговаря за изпълнението на плана, своевременното и качествено предаване на обекта
- Техническият ръководител е отговорен във връзка с избраните представители за осигуряване ефективността на Системата за осигуряване на качество, надлежащо водене на документацията и спазването на всички изисквания разпоредби.
- Техническият ръководител е отговорен за решаването на всички проблеми със Системата за контрол на качество, които проблеми не могат да бъдат решени чрез нормалните процедури, установени в системата.
- Проверява съвместно с Експерта проектно сметна документация изпълнение на СМР дали е според линейния календарен график за обекта. По време на изпълнение на СМР изготвя дневник на същите. Заявява към приобретателна лаборатория и Експерта проектно сметна документация участващи за окачествяване

и приемане.

Специалист по част Геодезия

- Дейността на геодезиста се състои в самостоятелно или в екип извършване на полска и канцеларска работа свързана с задачите на обекта
- Уведомява техническия ръководител за всички свързани с обекта констатирани проблеми свързани с проектните нива и др.

Специалист по част „ВиК

- Дейността на специалиста се състои в самостоятелно или в екип извършване на всички задачи свързани изграждането на всички свързани ВиК връзки (вкл. поливни системи, фонтан и др.)
- Уведомява техническия ръководител за всички свързани с обекта констатирани проблеми свързани с изграждането на обекта по част ВиК.

Специалист по част „Електро

- Дейността на специалиста се състои в самостоятелно или в екип извършване на всички задачи свързани изграждането на осветителни инсталации, табла, захранващи линии и заземителни инсталации
- Уведомява техническия ръководител за всички свързани с обекта констатирани проблеми свързани с изграждането на обекта по част Ел

Експерт проектно сметна документация

Подготвя всички документи изисквани според ЗУТ, окачествяващи изпълнените работи по договор – измервания на работи, декларации за съответствие на вложените материали, изпитвания и други, и ги представя на Независимия строителен контрол за проверка и одобрение. Изготвя всички технически документи за плащания – сертификати с доказателствен материал, за изпълнените работи и ги предоставя за преглед и одобрение на Независимия строителен контрол и на Възложителя. Подготвя необходимите данни от проекта за техническите ръководители според линейния график за изпълнение на работите. Следи изпълнението на работите според линейния календарен график напредъка на работите съвместно с Техническите ръководители. При изоставане на работи от линейния календарен план незабавно информира Ръководител обект за това и какви количества от изостаналия вид работа трябва да се изпълняват за спазване на графика. При възникване на проблем с изпълнение на работите по проектни причини проучва всички данни за възникналия проблем и предлага техническо решение на проблема на Ръководител проект за представяне на Възложителя и Проектанта за одобрение. Съвместно с Геодезиста извършват изчисляване на количествата работи по измерванията на съществуващия терен и ги сравняват с проектните количества. При надхвърляне на проектните количества информират Ръководител проект за това.

Координатор по безопасност и здраве

Изготвя план за безопасни и здравословни условия на труд. Извършва първоначалния инструктаж на целия персонал при започване на работите. Извършва периодичен инструктаж. По време на изпълнение на работите извършва проверка за изпълнението на здравословните и безопасни условия на труд – носене на лични предпазни средства, състояние на временна организация на движението, укрепване на изкопи, ограждане на зоните на изкопи с мрежа и др. При нарушение или неизпълнение на условията веднага информира прекия отговорник на вида работа, където са установени нарушенията. Изисква от него спиране на работите до изпълнение на здравословни и безопасни условия на труд. Заедно с това информира Ръководителя обект за наличие на нарушенията и прекия отговорник за тях и мерките, които са наредени за спазването им.

При изпълнението на строителството ще приложим всички действия и мерки в съответствие с настоящето техническо предложение.

Изпълнителят ще бъде нает да предостави всички работи по доставката на оборудване, строителство, изпитване и сертифициране (до приемане на обекта) и активно участие при въвеждане в експлоатация на обекта.

Общият подход за изпълнение на договора се основава на разбирането на Изпълнителя за

изпълнение на всички дейности описани в тръжната документация с необходимото качество и в рамките на срока на договора, предложен от него.

Оценявайки широкия обхват на проекта, изискващ синхронизирана и едновременно работа на различни специалисти, която следва да е съгласувана с Възложителя, а така и факта, че дейностите за изпълнението на проекта са взаимосвързани и с последователност, Изпълнителят ще организира работата по проекта по начин, който позволява изпълнение на задачите синхронизирано и в последователност, гарантирайки постигането на целите при максимално оптимизиране на времевия график и използване на екипа от специалисти.

Ще бъдат сформирани отделни звена за различните дейности по предмета на поръчката. Така изградените на функционален принцип екипи ще позволят използването на натрупания експертен опит от ключовите експерти и ще подобрят ефективността на работата на участниците в тях. Налице е принципът за постоянна комуникация между отделните звена и съгласуване на информационния поток с Ръководителя на обекта.

Изпълнителят ще съдейства активно на Възложителя при въвеждането на обектите в експлоатация.

Изпълнителят ще поръча и достави всички необходими материали, оборудване и услуги, необходими за точното и навременно изпълнение на строително-монтажните работи.

Всички работи ще бъдат изпълнени съгласно действащите строителни норми и закони. Изпълнителят трябва да бъде в постоянна връзка с Възложителя, Консултанта по ЗУТ и контролиращите органи, за да осигури съответствие на своите действия с техните изисквания.

Експерт Контрол по качеството

Специалистът по качеството е инженер, преминал обучение за контрол върху качеството на изпълнение на строителството и за контрол на съответствие на строителните продукти. Независимо от останалите му задължения е длъжен редовно да извършва проверки на системата за управление на качеството, за да гарантира, че системата за управление на качеството отговаря на изискванията на EN ISO 9001 и че правилата, установени от тях, се изпълняват.

Той отговаря включително за:

- наблюдения и анализ на ефективността на системата за управление на качеството;
- изготвяне на предложения за коригиране и по-нататъшно развитие и подобрене на системата за управление на качеството;
- водене на документацията, свързана със системата за управление на качеството;
- обучение на персонала във връзка със системата за управление на качеството;
- контролиране на коригиращите и превантивните мерки.

Във връзка с изпълнението на своите задачи, Специалист-Контрол на качеството докладва на техническия ръководител.

С оглед осигуряване на максимална достъпност и за да не се възпрепятства движението на пешеходци в района на обекта, изпълнението на строителните работи ще бъде извършено на етапи.

1. 2. Последователност и взаимообвързаност на всички СМР

Работния участък ще заграден изцяло, като за безпрепятствен достъп на граждани ще се подготвят временни тротоари с ширина мин 1,50 м покрай фасадната плоскост на сградата с цел лесното им преминаване и обслужване. При извършване на изкопни работи до полагане на окончателната настилка височината между входовете на сградата временните тротоари ще се осъществява посредством дървени рампи с парапет с цел избягване на инциденти.

Основен момент при благоустрояването на градски пространства е широкия обществен интерес и неспиращия достъп на граждани. Предвиждаме временните тротоари пространствата оставащи на НТК да бъдат реализирани от бетон В10 с минимална ширина 1,50м. На оградите ще се монтират табели предупреждаващи гражданите за извършваните СМР, както и вертикална сигнализация с необходимите предупредителни знаци. Работата с обезпрашителни средства и обезшумени уреди е задължителна за този вид строежи.



Изпълнението ще започне с демонтажните и земните работи, както следва:

- Разкъртване и премахване на съществуваща настилка, вкл. натоварване и извозване на отпадъците – 3,5 дни;
- Изкопни работи, ръчно и механизирано – 3 дни;

Съществената част от строителството на площада започва с изкопните работи, като след направата им се преминава към оформяне, подравняване, профилиране и много добро уплътняване до достигане основа заложена от проектанта.

Наред със земните работи започват да се изпълняват мероп изграждане на фундаменти за кашпи, пейки, бетонови стъпла, рампи и ф

Армировката като вид, клас и стандарт, която ще се вложи в обект изискванията на проектанта, тя ще бъде положена, така че по време не бъде замърсявана от люспи, масла, ръжда и т.н

Телта за привързване ще бъде мека отвърната желязна тел, снаждането на армировката ще се извършва само на означените в проекта места. Фиксаторите осигоряващи необходимото бетоново покритие ще бъдат възможно най малки по размер със същата якост и вид като бетон заложен от проектант.

Кофражът ще се изпълнява като стриктно се спазва проекта., той ще е достатъчно твърд и плътен за да не изтича циментов или друг разтвор от бетона през всички фази на строителството ще му се осигури устойчивост и носомоспособност за всички товари състояния както по време на армиране, бетониране така и до набиране якост на конструкцията.

След приемане на армировката от страна на проектанта и надзора се преминава към полагане на бетоновата смес. Тя ще отговаря като вид, марка, клас и стандарт на изискванията на проектанта. Самият процес ще протече по такъв начин така че да се избегне така нар.раслояване на материала, изместване на армировката и кофража. Полагането ще се извърши с помощта на бетонпомпи. Бетона ще бъде уплътнен по време и преди началото на свързване на цимента чрез вибратори.

Ако се бетонира в екстремални условия, строителят ще вземе следните мерки:

-при студено време (няма да се полага бетон ако $t < 5^{\circ}$, при бетониране всяка повърхност с която бетона има допир ще е почистена от сняг, лед и замръзвания, ще се осигурят добавка срещу замръзване, изолационни покривала и др.

-при горещо време (няма да се полага бетон ако $t > 30^{\circ}$, пръскане с вода, кофража и положения бетон ще бъдат защитени от слънчево нагряване и сух вятър, покриване на повърхността с брезент, зебло или друг материал който ще запази влагата.

Поради специфичността на работата, а именно идеята да се работи на паралелно на няколко под участъка фирмата ни разполага и може да наема допълнителна строителна механизация необходима бързо и качествено да се извършват предвидените за конкретния участък строително-монтажни работи. Впредвид на това наред с смър свързани с част конструкции ще се започнат мероприятия свързани с вик (канализация и водопровод, поливни системи, както и подготовката за изграждането на фонтана) - 97 дни;

След полагането на канализационните тръби и зариването им с отсекви, както и изградената поливна автоматизирана поливна система ще започне изпълнението на площадковите ел инсталации, които са с продължителност 19,10 дни, Уличното осветление - 26,5 дни, заземителна инсталация - 13,10 дни.

Първо ще си изградят площадковите ел инсталации, изразяващо се в се трасиране на кабелна линия, изкопни работи за същата, както и полагане и изтегляне на кабели. Ще се изградят кабелни шахти.

След полагането на тръбите и изтеглянето на кабели по електронно тръбната мрежа, ще започне изпълнението на тръбната мрежа за Улично осветление, монтирането на нови паркови стълбове и осветители I заземителна инсталация.

Местата на стълбове са съобразени със съществуващата и нова дървесна растителност. Короните на дърветата в непосредствена близост до стълбовете да се оформят така, че да не пречат на осветителите.

Паралелно с изграждането на ел инсталациите, ще се изградят и настилките, като се започне със направа на трошенокаменната настилка - 4 дни;

Конструкцията на настилката ще се изпълнява върху предварително профилирано и уплътнено земно легло. Лабораторният контрол се осъществява от пътно-строителната лаборатория в съответствие с нормативните изисквания и ще бъде гаранция за качеството на изпълнение на пътно-строителните работи.

Изпълнението на пътната основа се отличава с висока степен на многократно повтарящи се технологични операции включващи:

- доставка на несортиран трошен камък (материала е с непрекъснато отговаря на изискванията на БДС)
- Разриване с грейдер / полагане с укладатор/в един пласт с проен подравняване и профилиране
- Уплътняване с вибрационен валеж, оросяване и окончателно уплътняване с статичен валеж

Стриктно ще се спазва приетата технология и технологични схеми съобразно конкретните условия и наличната механизация (багер, самосвал).

и вибрационни валяци). Качеството на инертни материали, които се доставят от най-близките до обекта кариерни стопанства задължително ще отговарят на изискванията на AASHTO и БДС (Техническа спецификация 2014г.)

След полагането на трошенокаменната настилка за клинкерните павета, ще стартират и самият монтаж за същите, като паралелно с тях ще се монтират и бетоновите бордюри на местата в които са предвидени.

Клинкерните павета и плочи ще се монтират върху пласт пясъчна подложка, като продължителността за монтажа на същите е следната:

- Пласт пясъчна подложка – 18 дни ;
- Монтаж павета и плочи - 43 дни – частично ще се застъпи с пясъчната подложка;
- Монтаж на бетонови бордюри , които ще се полагат паралелно с паветата – 22 дни

При монтажа настилките оформят архитектурни фигури повтарящи се през определен растер. При полагане на настилките от основно значение е спазване на съсието предвид линейността на обекта. Контрола на остта ще бъде постоянен от геодезист на фирмата с тотална станция .Всички материали ще бъдат доставяни до обекта с необходимите количества за осигуряване работа за една работна седмица.

Паралелено с монтажа на паветата и бордюрите ще започнат и мероприятията свързани с облицовка от камъни на съоръженията тип „Кашпа“ – 10 дни.

След основните строително монтажни работи ще се изпълнят благоустройствените и паркоустройствени мероприятия:

- монтажа на пейки тип „Лодка“ около дърветата върху – 3 дни;
- полагането на хумус за тревни площи, който ще стартира след изпълнението на бетоновите бордюри– 1 ден;
- Резитба на съществуващи дървета и засаждане на нова растителност , включително охумусяване и затревяване – 7,5 дни;

След затревяването на участъка се пристъпва към почистване на строителната площадка и предаване на обекта на Възложителя с подписване на акт обр. 15.

Последователността на изпълнение сме отразили и в приложения Линеен календарен план график за изпълнение на поръчката .Графикът е индикативен, доколкото на този етап, не е ясна датата на подписване на Договор с Изпълнителя. В графика е показано изпълнението на работите в тяхната последователност, продължителност и взаимосвързаност.

Индикативният линеен план-график представя последователността и продължителността на предлаганите дейности, вкл. предвиденото време за подготвителни дейности, срокове за завършване на отделните етапи на СМР, общото времетраене на СМР, взаимовръзката между отделните дейности.

На базата на линейния план-график е изготвена диаграма на работната ръка и механизация , от които е видно разположението на човешките ресурси и машини при изпълнението на поръчката.

В графика са показани последователност и продължителност на предлаганите дейности, вкл. предвиденото време за подготвителни дейности, срокове за завършване на отделните етапи на СМР, общото времетраене на СМР, разпределението на ресурсите за изпълнение на отделните видове СМР, взаимовръзката между отделните дейности.

Линейния календарен план с хоризонтални диаграми се състои от две части-таблична и графична, в следната последователност:

1. Производствен анализ на обекта-извършен от специалистите разработващи календарния план, с оглед на приетата организация на строителството;

2. Определяне на списъка на работите са включени в технологични съставени въз основа на обобщена количествена и стойностна сметка Възложителя.

С линейния календарен план са установени сроковете за изпълнение на обекта като цяло, и на база на приетите технологии за изпълнение на организационната последователност за изпълнението им.

я план има за цел да допринесе за спазване на сроковете на строителството на обекта и за оперативно планиране и управление на строителството.

Основни принципи на съставянето му са:

1. Целесъобразен ред за неговото разгръщане в предвид технологичните последователности и изискуемия от Възложителя срок;
2. Непрекъснато строителство;
3. Рационално използване на капиталовложението;

С помощта на линейния календарен план са обхванати трите характерни периода на строителството: подготвителен, основен и довършителен. С календарния план се решава оптималната връзка в трите периода на строителството между трудови, материално-техническите и финансовите ресурси в определения пусков срок на обекта. Календарния план е технологично-организационен модел на строителството на обекта, в който всички СМР са взаимно обвързани, изпълняват се в строга технологична последователност и в определени срокове. Календарния план е проектиран и съобразен с производствените възможности на фирмата ни, снабдяването с необходимите трудово и материално-технически ресурси.

Предимства на линейния план график:

1. нагледно се представят технологичната и организационна зависимост и последователност при изпълнение на работите;
2. Определени са работите, от които зависи срока за изграждане на обекта и да се съсредоточи вниманието към тяхното навременно изпълнение – определен е „Критичния път“;
3. Реално могат да се оценят отклоненията от графика и тяхното отражение на следващите работи и на срока за изграждане на обекта като цяло;
4. Повишава се координирането на изпълнителите и тяхната отговорност, като се знаят точните задачи и срокове за изпълнението им;
5. Създава се възможност за разработване на различни варианти и оптимизиране на календарния план с оглед ефективното доставяне на ресурси и спазване на декларирания срок;
6. Дава се възможност да се прогнозира обективно и реално хода на изпълнение на работите.

Определяне на разхода на труд и машинно време:

Разхода на труд за ръчно и машинно изпълняваните процеси е съобразен с въоръжеността на фирмата ни с човешки ресурси, строителни машини и съоръжения.

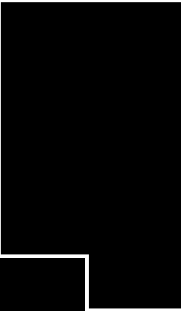
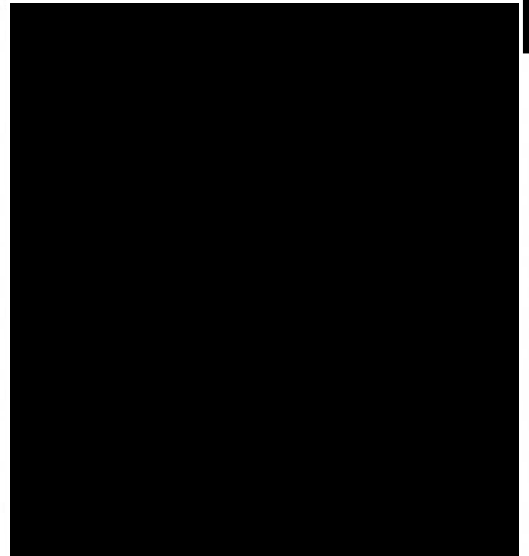
От табличната част на Линейният календарен график :

- Срок на изпълнение на обекта;
- време за изпълнение на отделните видове дейности ;
- технологична последователност на отделните операции и дейности;
- сумарна работа по съответната част; подобект;
- критичен път;
- начало на етапа/вида работа в дни считано от дата на акт 2а;
- край на етапа/вида работа в дни считано от дата на акт 2а;
- взаимна обвързаност между отделните етапи;
- взаимна обвързаност между отделните подобекти;
- взаимна обвързаност между отделните видове дейности/работи;
- Необходим ресурс ;

В предложеният от нас календарен план е отчетен критичния път, времетраенето

за окончателно почистване на строителната площадка и времето за подготовка по предаване на обекта, от което е видно че срокът за завършване на строителните работи **е окончателен и не подлежи на удължаване**, при така предвидените от нас горепосочени предпоставки.

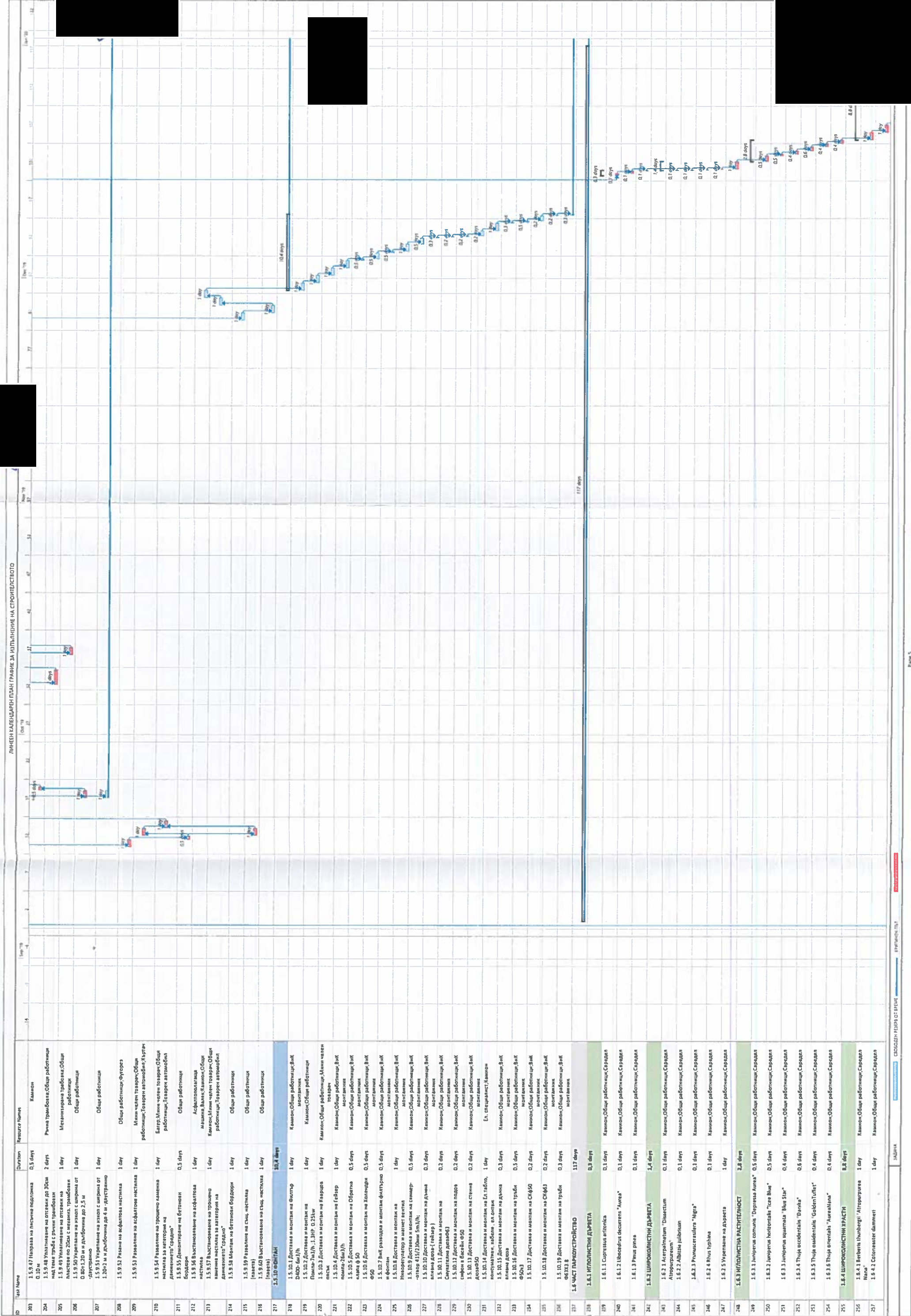
Приложение : Линеен календарен график

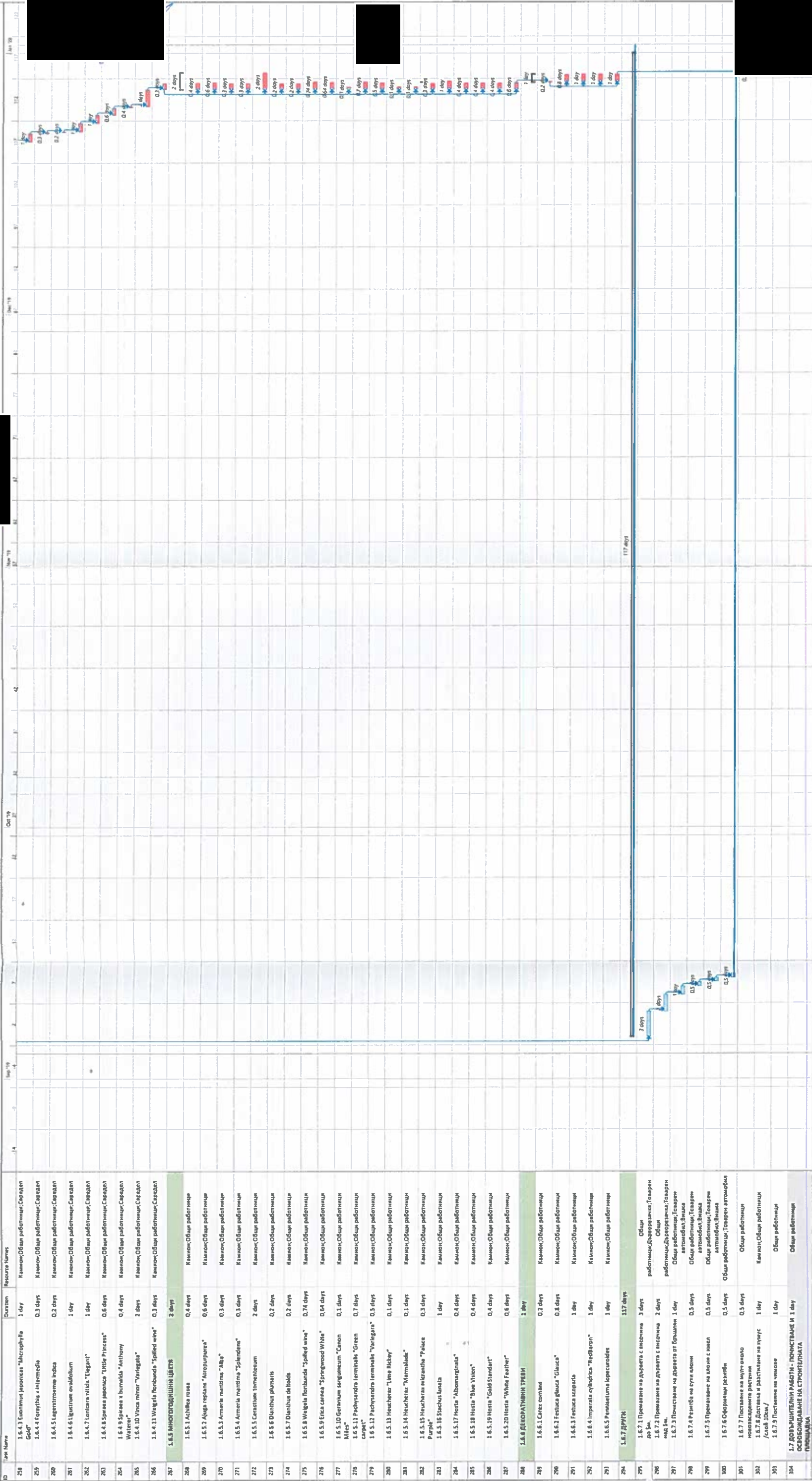


[illegible]

ID	Task Name	Resource Name	Duration
52	1.3.3.5 Доставка и монтаж на електрика	Общи работници/Камцион	1 day
53	1.3.3.6 Напращане на кабел с изсушаване от четири фракции Ø 63 мм. под функцимент	Общи работници/Товарен автомобил	1 day
54	1.4 ЧАСТ ЕП		104,15 days
55	1.4.1 ТАБЕЛА И ЗАХРАНВАЩИ ЛИНИИ		59,15 days
56	1.4.1.1 Доставка и монтаж на табла паре	Ел. специалист	0,5 days
57	1.4.1.2 Доставка и монтаж на кабела с разпределителен шкаф за включване IP 44 с р/ри с 100 /ш-40/р-30 см.	Ел. специалист	1 day
58	1.4.1.3 Доставка и монтаж на табла фонтан Ø 5 days (комплексна доставка с оборудване)	Ел. специалист	0,5 days
59	1.4.1.4 Доставка и изтегляне на кабел СВТ 5x10 мм ² за църква	Ел. специалист	0,3 days
60	1.4.1.5 Доставка и изтегляне на кабел СВТ 5x6 мм ² за Тб	Ел. специалист	0,3 days
61	1.4.1.6 Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x2,5 мм ² за Осе.	Ел. специалист	0,4 days
62	1.4.1.7 Напращане на изол с размери в-80/ш-80 см. с обратен изпитване и	Общи работници	0,5 days
63	1.4.1.8 Напращане на изол с размери в-60/ш-40 см. с обратен изпитване и	Общи работници	0,5 days
64	1.4.1.9 Доставка и монтаж на табла тип НОРЕ ф50	Общи работници/Камцион	0,5 days
65	1.4.1.10 Доставка и монтаж на табла тип НОРЕ ф50 за LAN кабел	Общи работници/Камцион	0,5 days
66	1.4.1.11 Напращане на кабелна шеста с размери 90/60 см. и дълбочина 90 см. от бетонна издържана табла и капак от полимербетон	Общи работници	1 day
67	1.4.1.12 Напращане на кабелна шеста с размери 110/90 см. и дълбочина 110 см. от бетонна издържана табла и капак от полимербетон	Общи работници	1 day
68	1.4.2 ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ		22 days
69	1.4.2.1 Доставка на комплект осветително тяло 46W/230V IP44 със светлинен поток 4670 lm, 3000 К, корпус от ал. слъва, нераждаема стомана; - стълб от ал. слъва с Нс=4,60 м., Ъб=Ø5,40 м., правооборудван, със сечение 110/60/4	Ел. специалист/Ванша	0,5 days
70	1.4.2.2 Монтаж на стълба		0,5 days
71	1.4.2.3 Доставка и монтаж на традиционното осветително тяло с изол (Н=0,80 м.), с LED лампа 11W/230V в комплект с разпоръчителна клемна лент	Ел. специалист	1 day
72	1.4.2.4 Доставка и монтаж на осветително тяло с LED лампа 11W/230V със светлинен поток 4670 lm, 3000 К, корпус от ал. слъва, нераждаема стомана; - стълб от ал. слъва с Нс=4,60 м., Ъб=Ø5,40 м., правооборудван, със сечение 110/60/4	Ел. специалист	0,3 days
73	1.4.2.5 Доставка и монтаж на осветително тяло с LED лампа 11W/230V със светлинен поток 4670 lm, 3000 К, корпус от ал. слъва, нераждаема стомана; - стълб от ал. слъва с Нс=4,60 м., Ъб=Ø5,40 м., правооборудван, със сечение 110/60/4	Ел. специалист	0,3 days
74	1.4.2.6 Доставка и монтаж на LED лента 10W/m, 24V IP44 с неутрално бяла светлина	Ел. специалист	0,4 days
75	1.4.2.7 Доставка и монтаж на ал. издържана табла 240W, 230V/24V за монтаж на DIN шина	Ел. специалист	0,5 days
76	1.4.2.8 Доставка и монтаж на ленте за включване с размери 300/225/120 мм. тип IP44	Ел. специалист	0,5 days
77	1.4.2.9 Доставка и монтаж на осветително тяло с LED 3W/230V IP65 открито върху бетон за декоративно осветление на стълба	Ел. специалист	2 days
78	1.4.2.10 Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x1,00 мм ² в гофрирана тръба	Ел. специалист	0,5 days
79	1.4.2.11 Доставка и монтаж в изол на гофрирана тръба ф 20 с тел	Ел. специалист	0,5 days
80	1.4.2.12 Доставка и монтаж в изол на разклонителна лента ф 70/36 IP 44	Ел. специалист	2 days
81	1.4.2.13 Доставка и монтаж на разклонителна лента Ø 70/36/16 мм., IP44	Ел. специалист	2 days
82	1.4.2.14 Доставка и монтаж на елемент 3x0,5-2,5 мм ² , 2273-203 WAGO	Ел. специалист	2 days
83	1.4.2.15 Напращане на изол с размери 70/70 см. и дълбочина 100 см.	Общи работници/Батер/Мини чеден товарен/Товарен автомобил	0,5 days
84	1.4.2.16 Напращане на изол с размери 40/40 см. и дълбочина 40 см.	Общи работници/Батер/Мини чеден товарен/Товарен автомобил	1,5 days
85	1.4.2.17 Доставка и монтаж на бетон в изол за осветителен стълб	Общи работници/Камцион	0,5 days
86	1.4.3 ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ - НАВЕВЕРЖЕНА ДАТА		104,15 days
87	1.4.3.1 Доставка на парол осветителен комплект осветително - LED осветително тяло 46W/230V/ IP44 със светлинен поток 4670 lm, 3000 К, корпус от ал. слъва, нераждаема стомана; - стълб от ал. слъва с Нс=4,60 м., Ъб=Ø5,40 м., правооборудван, със сечение 110/60/4 м	Камцион	0,5 days
88	1.4.3.2 Монтаж на стълба	Ел. специалист/Общи работници/Ванша	1,5 days
89	1.4.3.3 Напращане на изол с размери 70/70 см. и дълбочина 100 см.	Общи работници/Батер/Мини чеден товарен/Товарен автомобил	0,5 days
90	1.4.3.4 Напращане на изол с размери в-60/ш-40 см., с обратен изпитване и	Общи работници/Батер/Мини чеден товарен/Товарен автомобил	0,5 days
91	1.4.3.5 Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x4 мм ²	Ел. специалист	0,5 days
92	1.4.3.6 Доставка и монтаж на табла тип НОРЕ ф50	Общи работници	0,5 days
93	1.4.3.7 Напращане на заземителен електро от L профил 63x3x6 мм. Н=1,50 м.	Ел. специалист/Общи работници	0,5 days
94	1.4.4 ЗАВЕВЕРЖЕНА ИНСТАЛАЦИЯ		13,2 days

ID	Task Name	Duration	Worker Name
95	1.4.1.1 Направо на изолот с ширина 0.40 м. е дълбочина 0.80 м., и обратно засипване	2 days	Общи работници, Електро-монтажен Товарен, Товарен автомобил
96	1.4.2.2 Набиране на заземителен електро от 1 профил 63х63х6 мм, №1 1.50 м.	0.5 days	Общи работници
97	1.4.3.3 Направо на закрива с минимална дължина на закриване 120 мм и обработка с антикорозивно покритие	1 day	Завършване
98	1.4.4 Налядчини работи	0.5 days	Ел. специалист
99	1.5 ЧАСТ ВЪН	96.55 days	
100	1.5.1 СТАЦИОНАРНО ДЪВЧУВАНЕ	6 days	
101	1.5.1.1 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ, АНТИКЕРВЕННИ КЛАПА	1 day	Общи работници, Внш. специалист
102	1.5.1.2 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЮЗА УМЪН ЗА ДЕФЛЕКТОРЕН РАЗПРЕДЕЛНА УСТАНОВКА	1 day	Общи работници, Внш. специалист
103	1.5.1.3 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОЛОННО ОТЪРЪЖИ ВЪР. КОНЧЕН НАПРАВНИК	1 day	Общи работници, Внш. специалист
104	1.5.1.4 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОЛОННО ОТЪРЪЖИ ВЪР. КОНЧЕН НАПРАВНИК	1 day	Общи работници, Внш. специалист
105	1.5.1.5 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБА ЗА КАБЕЛА ТРЪБА (ГОЛЪМА 200)	1 day	Общи работници, Внш. специалист
106	1.5.1.6 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ВЪРХОВЕНА СКОБА D32/D34	1 day	Общи работници, Внш. специалист
107	1.5.2 КАПЕЛНО ПОЛИВАНЕ	7 days	
108	1.5.2.1 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА КАПЪОВ МАРКУЧ D32/D34	1 day	Общи работници, Внш. специалист
109	1.5.2.2 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕ ОБРЕЗЕН ПЕЛЕН D16/D18	1 day	Общи работници, Внш. специалист
110	1.5.2.3 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕ ОБРЕЗНО КОЛОННО D16	1 day	Общи работници, Внш. специалист
111	1.5.2.4 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕ ОБРЕЗЕН СЪВЪРШЕТЕЛ D15	1 day	Общи работници, Внш. специалист
112	1.5.2.5 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕ ОБРЕЗЕН ТРЪБНИК D18 АКСОРИИ	1 day	Общи работници, Внш. специалист
113	1.5.2.6 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОРНЕ ФИКСИРАНО ЗА КАПЪОВ ВЪРХОВ 18 мм	1 day	Общи работници, Внш. специалист
114	1.5.2.7 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФИКСИРАЩА СКОБА ЗА ФИТИНГ 19 мм	1 day	Общи работници, Внш. специалист
115	1.5.3 ТРЪБИ И ФИТИНГОВЕ - ПЪЛНИ	3 days	
116	1.5.3.1 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБА ПЕ100 РН10 D30	0.4 days	Общи работници, Внш. специалист
117	1.5.3.2 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБА ПЕ100 РН10 D40	1 day	Общи работници, Внш. специалист
118	1.5.3.3 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФИТИНГ D1 ЗА ТРЪБА D30	0.1 days	Общи работници, Внш. специалист
119	1.5.3.4 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФИТИНГ D1 ЗА ТРЪБА D40	0.1 days	Общи работници, Внш. специалист
120	1.5.3.5 ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ШАХТА СЪС СПИРАТЕЛЕН КРАЙ ЗА ИСТАВАНЕ	1.4 days	Общи работници, Внш. специалист
121	1.5.4 ТРЪБИ И ФИТИНГОВЕ - РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТРАНСФОРМОРИ	8 days	
122	1.5.4.1 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБА ПЕ100 РН10 D32	1 day	Общи работници, Внш. специалист
123	1.5.4.2 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБА ПЕ100 РН10 D30	0.2 days	Общи работници, Внш. специалист
124	1.5.4.3 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБА ПЕ100 РН10 D16	0.3 days	Общи работници, Внш. специалист
125	1.5.4.4 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФИТИНГ D1 ЗА ТРЪБА D32	0.1 days	Общи работници, Внш. специалист
126	1.5.4.5 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФИТИНГ D1 ЗА ТРЪБА D20	0.1 days	Общи работници, Внш. специалист
127	1.5.4.6 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФИТИНГ D1 ЗА ТРЪБА D16	0.1 days	Общи работници, Внш. специалист
128	1.5.4.7 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ВОДОВЪЗВРАЩАНА СКОБА D50x1 1/4"	0.2 days	Общи работници, Внш. специалист
129	1.5.5 РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ШАХТИ	3.5 days	
130	1.5.5.1 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КУТИЯ ЗА 1 КЛАПАНИ ПРАВОЪГЪЛНА 68.4x50.3x30.7	1 day	Общи работници, Внш. специалист
131	1.5.5.2 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КУТИЯ ЗА 0.5 КЛАПАНИ ПРАВОЪГЪЛНА 55.4x42.2x30.5	0.5 days	Общи работници, Внш. специалист
132	1.5.5.3 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КУТИЯ ЗА 1.5 КЛАПАНИ КЪРЪГА	1.5 days	Общи работници, Внш. специалист
133	1.5.5.4 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА МЕХАНИЧЕН ФИЛТЪР ДИСКОВ 1 1/2"	0.5 days	Общи работници, Внш. специалист
134	1.5.6 СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ПРОДУКТИ - АВТОМАТИЗАЦИЯ	6.25 days	
135	1.5.6.1 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТРОЛЕН МОДУЛ - 4 СТ.	0.5 days	Специалист Автоматизация
136	1.5.6.2 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТРОЛЕН МОДУЛ - 2 СТ.	0.25 days	Специалист Автоматизация
137	1.5.6.3 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТРОЛЕН МОДУЛ - 1 СТ.	1 day	Специалист Автоматизация
138	1.5.6.4 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПОЛЕВИ ПРЕДАВАТЕЛ - ИНФОРМАЦИОНЕН	0.5 days	Специалист Автоматизация
139	1.5.6.5 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КАБЕЛНА КАБЕЛ D 5-1.3 мм2	0.5 days	Специалист Автоматизация
140	1.5.6.6 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЕЛ. МАГНИТЕН КЛАПАНИ 1" Ж	1 day	Специалист Автоматизация
141	1.5.6.7 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА РЕГУЛАТОР ЗА НАЛИВАНЕ	0.5 days	Специалист Автоматизация
142	1.5.7 ОБСАДНИ ТРЪБИ	3 days	
143	1.5.7.1 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБА ПЕ100 РН10 D63	2 days	Общи работници, Камцион
144	1.5.7.2 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБА ПЕ100 РН10 D32	1 day	Общи работници, Камцион
145	1.5.8 ДЪРТИ	18.75 days	
146	1.5.8.1 ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ТЕОЛОН 19MMx15MMx0.2MM	1 day	Общи работници
147	1.5.8.2 ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БАТЕРИИ 9V	0.5 days	





Ключови моменти свързани с постигане целите на този договор и очакваните от проекта резултати :

Ключови моменти свързани с постигане на целите на този договор са :

- Навременен и качествен изпълнение на СМР ;
- Умелото съвместяване на строителството , организация на движението и СМР в среда , свързани с постигането на целите на този договор и очакваните резултати.)

Навременен и качествен изпълнение на СМР :

За целта е необходима стройна организация при изпълнението на договора състояща се в навременен поръчване и доставяне на всички видове материали необходими за изпълнението на обекта , както и налични човешки ресурси и механизация.

Както описахме по – горе от нашето техническо предложение , изпълнението на обекта ще се раздели на два участъка с оглед осигуряване на максимална достъпност и за да не се възпрепятства движението на пешеходци в централната градска част.

Изпълнението на настилките от бетонови плочи и по двата участъка ще се изпълнява поетапно, като се оставя възможност за достъп на пешеходци .

В подготвителния период Изпълнителят ще направи ПОИС , чрез който ще има ясна представа освен за необходимите доставки на материали и за необходимата работна ръка и механизация във всеки един момент от строителството.

В подготвителния период Изпълнителят ще осигури и организира работните групи , които ще участват в изпълнението на проекта.

Навременното и качествен изпълнение на СМР е от изключителна важност за реализацията на проекта . За целта е необходима стройна организация при изпълнението на договора състояща се в навременен поръчване и доставяне на всички видове материали необходими за изпълнението на обекта , както и налични човешки ресурси и механизация.

Изключително важно е още в подготвителния период Изпълнителят да има ясна визия за начина на изпълнение на обекта предмет на обществената поръчка и изграден План за организация и изпълнение на строителството/ПОИС/ .

Още в подготвителния период Изпълнителят трябва да е наясно с :

- Видовете материали , които са предмет на влягане в строителството и Доставчици на същите. Това е необходимо с цел още при подписване на договора за изпълнение да има възможност веднага да представи на Възложителя варианти на видовете материали за одобрение.

Изключително важно е още в подготвителния период да бъдат избрани /одобриени / видовете материали , за да може от своя страна Изпълнителя да организира навременната доставката на същите , след което да стартира строителството.

- Да има изградена организация на изпълнение на СМР и съответно осигурени човешки ресурси и механизация. Изготвянето на план за организация и изпълнение на строителството в подготвителния период също е от изключителна важност за реализацията на проекта. Плана дава ясна визия на работата , която трябва да свърши във времето в определени срокове и съответен ресурс за извършване на същата. Без изготвянето на такъв план би редица проблеми в организацията на работа по време на строителството не само в доставка на материали на отделните подобекти , но и ресурс хора и механизация.

С цел навременното стартиране на строително - монтажните работи завършване в срок на същите е необходимо още в подготвителния период организирана работна среща между Изпълнителя и Възложителя , на определени и съответно одобрени видовете материали , които ще се вложат

Съществен дял от изпълнението на работите заема доставката на материали. Тази дейност е неразделна част от строителния процес и в съответствие с това за нея се отделя специално внимание.

Навременните и качествени доставки са от решаващо значение за изпълнението. Цяло тези-дейности са пряко свързани от една страна - с изпълнението на строителните работи и в същото време са в зависимост от сроковете за доставка, които се договарят с доставчиците. Двата процеса са взаимно обвързани и протичат паралелно във времето. Участника ще бъде обърнато внимание на това как ще се подреждат доставките в зависимост от последователността на изграждане на обекта.

Сроковете за доставка са съобразени с разработения индикативен линеен план- график за изпълнение на поръчката.

Процесът по доставянето на материали и оборудване на обекта започва с подписването на договора и продължава до завършването на СМР. Навременните и качествени доставки са от решаващо значение за изпълнението. Като цяло тези-дейности са пряко свързани от една страна - с изпълнението на строителните работи и в същото време са в зависимост от сроковете за доставка, които се договарят с доставчиците. Двата процеса са взаимно обвързани и протичат паралелно във времето. От Участника ще бъде обърнато внимание на това как ще се подреждат доставките в зависимост от последователността на изграждане на отделните подобекти.

Строителните материали ще се осигуряват с хода на строителството по предварително уточнени количества и сключени договори.

Доставките на материали и оборудване ще бъдат в зависимост от линейния график на Изпълнителя. За правилното съхраняване на доставените материали и оборудване, ще бъде осигурен склад в централната база. Складирането ще бъде съобразено с изискванията на доставчиците и спецификата на складираните елементи.

Работната програма, която сме разработили, както и организацията на Работните групи, която сме предвидели по време на строително монтажните работи ни дава възможност и гарантира за качествено изпълнение в срок.

Умелото съвместяване на строителството, организация на движението и СМР в градска среда, свързани с постигането на целите на този договор и очакваните резултати

Изпълнителят ще положи усилия достъпа на граждани и МПС да бъде избегнат/сведен до минимум през отделните етапи на строителството, както следва:

- Своевременно информиране на жителите за предстоящото строителство, за да се съобразят с предстоящите промени относно временна организация и безопасност на движението (ВОД), места за паркиране, достъп до магазини и други услуги. Изпълнителят ще помоли и търси съдействие от страна на Възложителя в случай на затруднения с местата за -паркиране и други усложнения
- Изпълнителят ще проведе срещи за разясняване на ползата от изпълнението на обекта;
- Изпълнителят ще поставяне на табла със схеми и разяснения за предстоящото въвеждане на ВОД;
- Осигуряване на осветеност в тъмната част на денонощието на участъци;
- Осигуряване на временни пасарелки за преминаване на отсрещния район на кръстовищата или входовете на жилищата;
- С цел недопускане на затруднения и излишно неудобство на гражданите на града, се предвижда извършването на СМР да се осъществява на участъци при спазване на приложения линеен график.
- Ще бъдат изготвени оптимални маршрути на движение на транспортни

превоз на материали и земни маси от и до съответния участък, на който ще се извършват СМР, които биха свели до минимум затрудненията на местното население от придвижването на транспортна техника по уличната мрежа;

Строително монтажните работи ще се извършат в следната последователност:

- Ще се въведе временна организация на движението (ВОД) при стриктно спазване разпоредбите на Наредба №3 от 16.08.2010 год. за временната организация безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи пътищата и улиците, издадена от Министъра на регионалното развитие благоустройството. Преди въвеждане на ВОД се прави писмено искане за това, като се указват датите за започване и времетраене на строителните работи; информиране на обществеността за продължителността на извършваните СМР, както и указване на алтернативните маршрути за преминаване. Проектът за ВОД може да предвижда някой от следните начини за организация на движението:; чрез работа в участъци с наличност на движение. При възникнала необходимост допълнително ще се поставят предупредителни знаци, цветна маркировка, указания за отбиване на движението и пр.;
- Ще се осигури необходимото денонощно осветление и охрана на строителната площадка;
- Всички работници, които работят на пътното платно ще бъдат облечени със светлоотразителни жилетки;
- Използваното оборудване (строителните машини, производственото оборудване и съоръженията) за извършване на СМР ще е технически изправно и безопасно с оглед намаляване на възможността за внезапни аварии на обекта;
- Предвидено е строителните машини, инструменти и инвентар да се пускат за работа само когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица, запознати с инструкциите за експлоатация на апаратурата при стриктно спазване на технологията за работа с тях. Забранява се работа със строителни съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за безопасна работа;
- С цел своевременно оказване на първа помощ се предвижда на строителната площадка винаги да се поддържат в наличност необходимите медицински материали и средства;
- Предвидено е изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видовете СМР, както и осигуряването на необходимите предпазни средства и работно облекло.

Ще се вземат мерки против Ограничаване или затрудняване придвижването на транспортни средства върху пътния участък

Технологията на извършване на СМР по изграждане на обекта предполага постоянна строително монтажна дейност. Поради това всички участъци ще бъдат обезопасени, като се осигурят временни огради, предупредителни знаци и табели, конуси, сигнални светлини, пешеходни пресечки над тях и нощно осветление.

- Ще бъдат изготвени оптимални маршрути на движение на транспортната техника за превоз на материали и строителни отпадъци от и до участък, на който ще се извършват СМР, които биха свели затрудненията от придвижването на транспортна техника по улици;
- Ще бъдат осигурени, поставени и поддържани в безупречна наличност необходимите пътни знаци и други средства за сигнализация осигури въвеждането и поддържането на режима на временна организация на движение през целия период на реализация на обекта.

Очакваният резултат при изпълнение на обществената поръчка са :

- Устойчиво и интегрирано градско развитие;

- Достъп до обществено значими пространства;
 - Изграждане на зони с публични функции с висока обществена значимост
- Повишен капацитет на инфраструктурата за рекреация и спорт.

а. ОРГАНИЗАЦИЯ НА РЕСУРСИ

Необходими ресурси при за изпълнението на обекта :

Основните ресурси, необходими за постигане на целите и реализиране са се свеждат

- човешки ресурси;
- технически средства;
- материални ресурси;
- финансови ресурси;

Управлението на горепосочените ресурси е приоритет на ръководството.

Човешки ресурси

Ръководството ни е ангажирано с основните процеси, оказващи влияние върху качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа на извършваните дейности. Персоналът, на който са възложени отговорности е компетентен и притежава необходимите за целта образователен ценз, степен на обучение, квалификация, професионални умения и опит.

В дружеството са идентифицирани потребностите от компетентност на персонала, извършващ дейности, които оказват влияние върху качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа.

При възникване на необходимост от допълнително обучение, ръководството има готовност за осигуряване на съответните условия и ресурси. След приключване на всяко обучение, резултатите се съхраняват от Ръководството. На Прегледа от Ръководството се извършва оценка ефективността на проведените обучения.

Техническа средства

Дружеството ни разполага и поддържа необходимата инфраструктура за организиране на основните дейности – работни пространства, подходящи съоръжения, материални средства, транспорт и др.

Ремонта и поддръжката на машините и съоръженията се извършва от специализирани звена към фирмата, където се съхраняват и всички записи, свързани управлението на съответните машини и съоръжения.

Работна среда

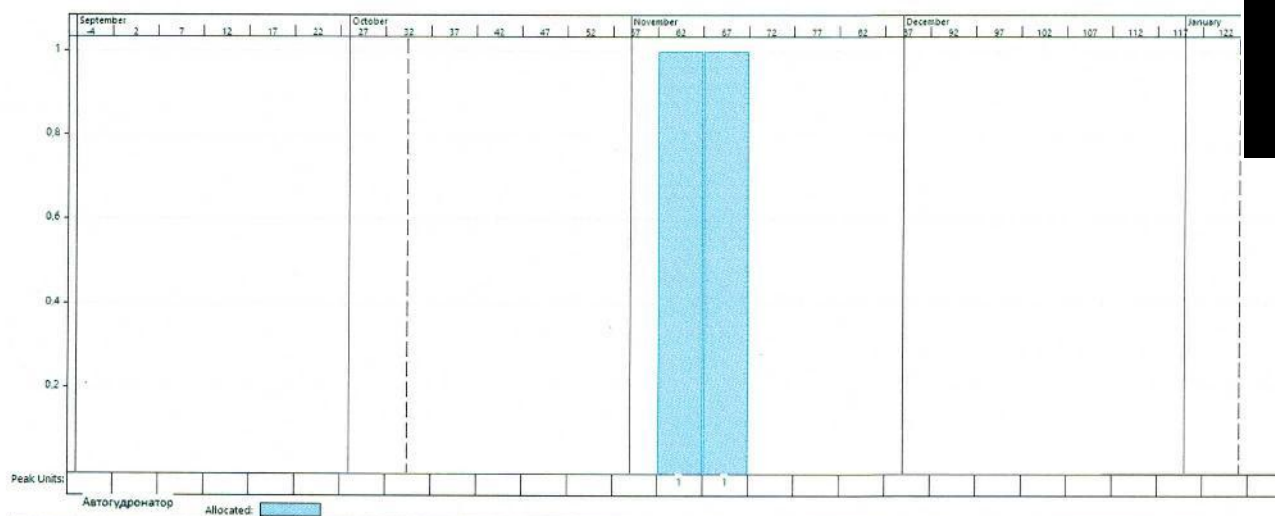
Ръководството оценява значението на подходящата работна среда и положителното й въздействие върху мотивацията, удовлетвореността и ефективността от работата на персонала и с оглед на спецификата на извършваната дейност обръща особено внимание на следните основни фактори:

- правила за безопасност;
- наличие на подходящи условия за работа;
- липса на недопустими нива на вредности и др.

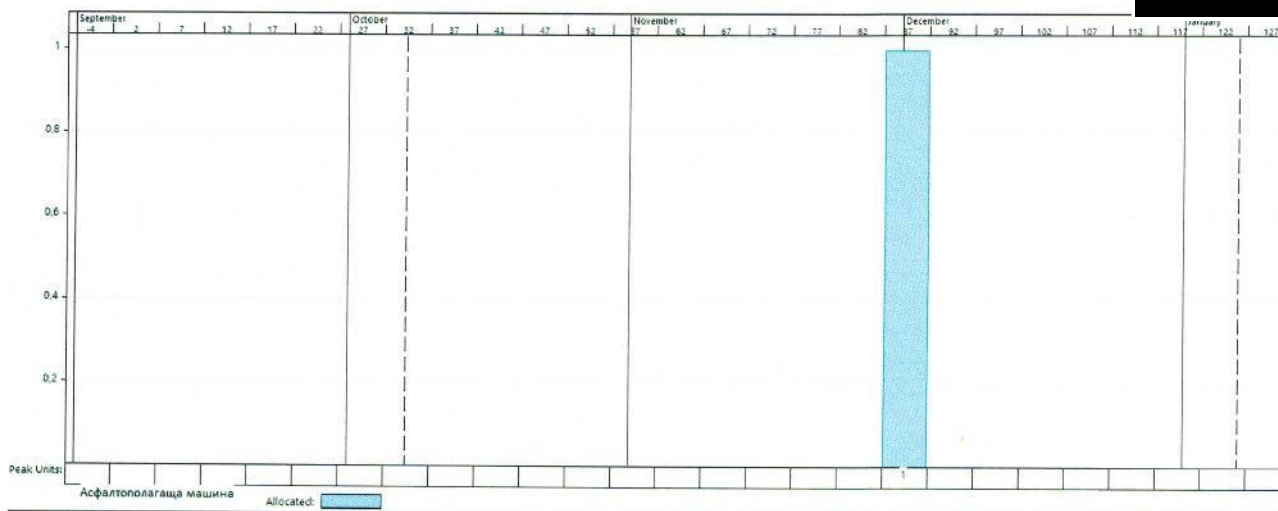
Ръководството на дружеството е създадо необходимата организация за изпълнение на изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

ДИАГРАМА НА МЕХАНИЗАЦИЯ

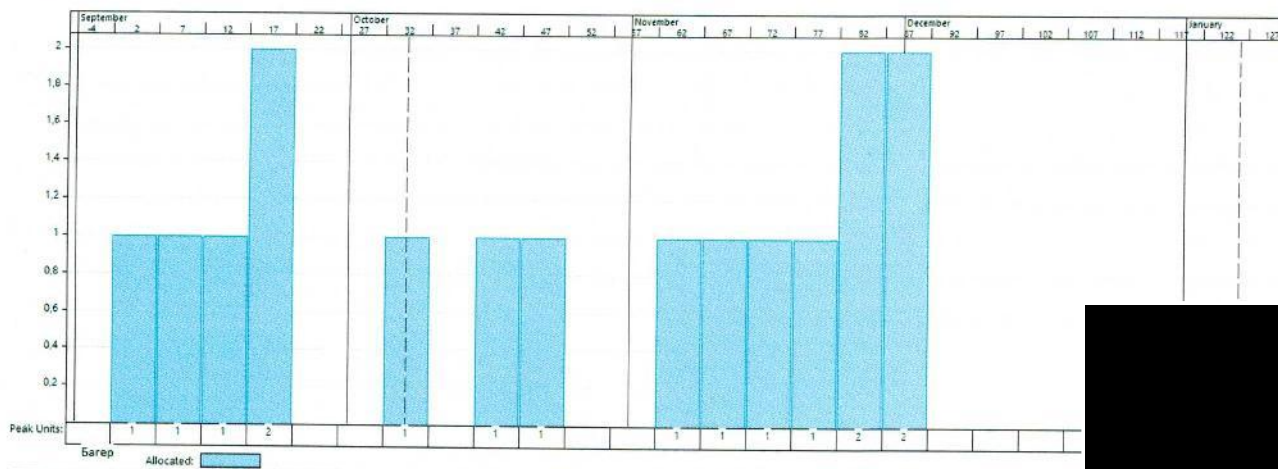
Автогудронатор



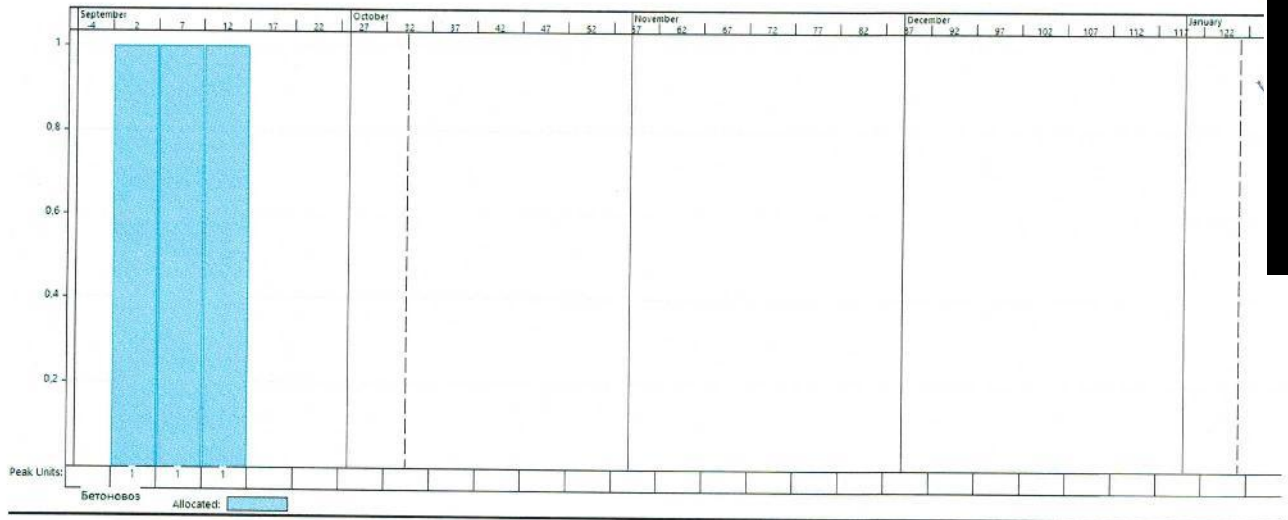
Асфалтополагаща машина



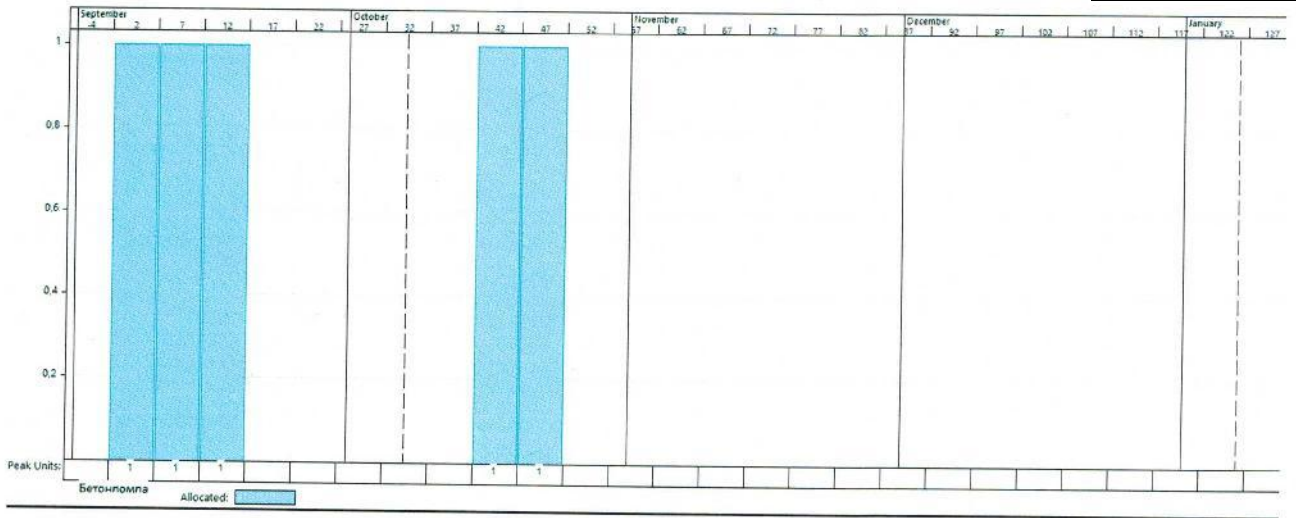
Багер



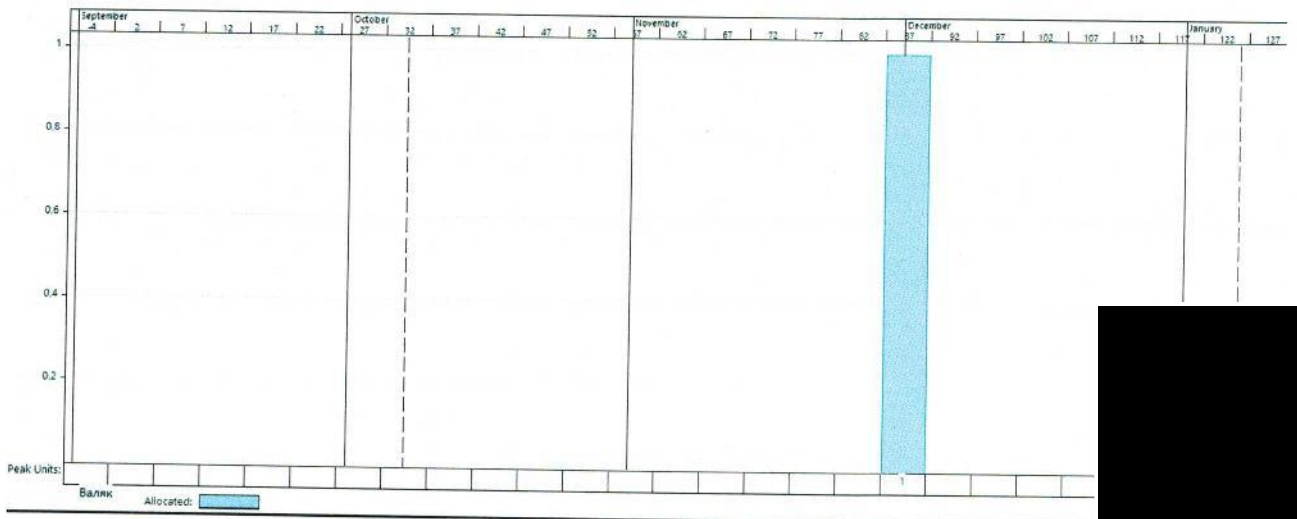
Бетоновоз



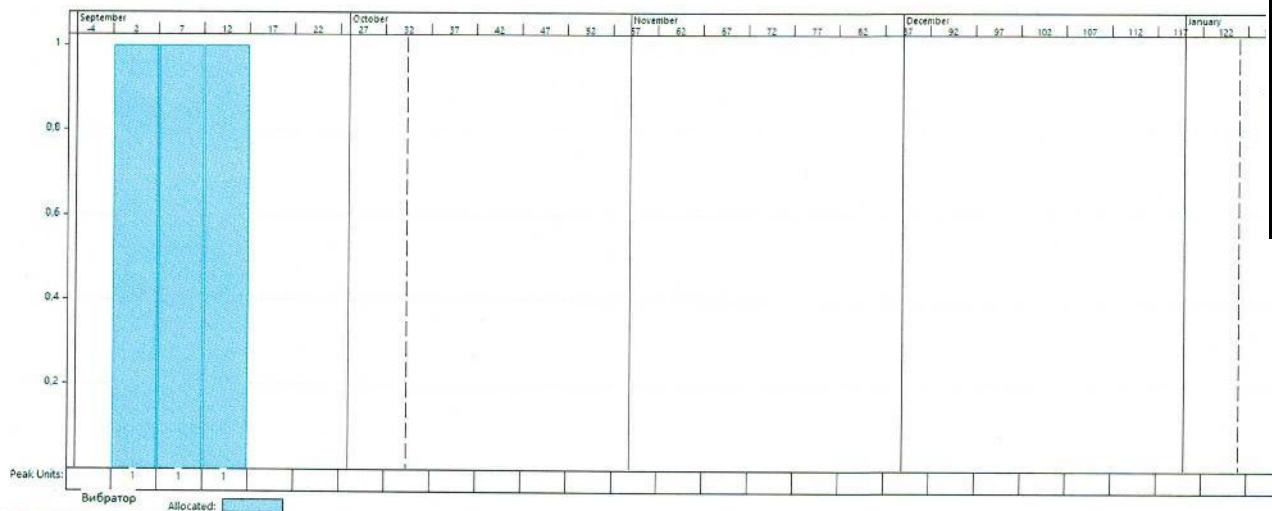
Бетонпомпа



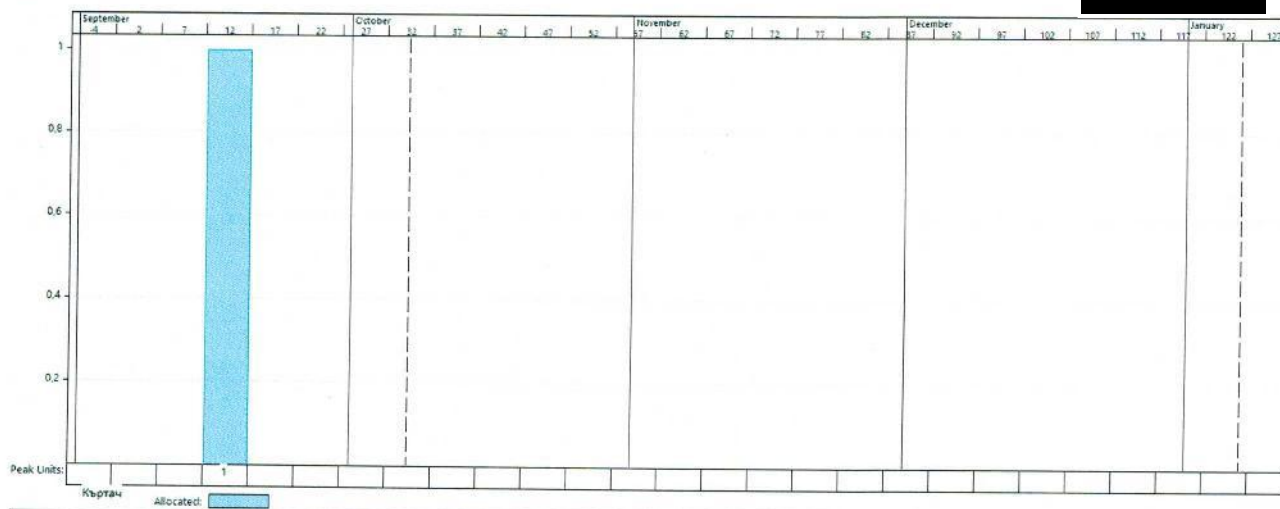
Валяк двубандажен



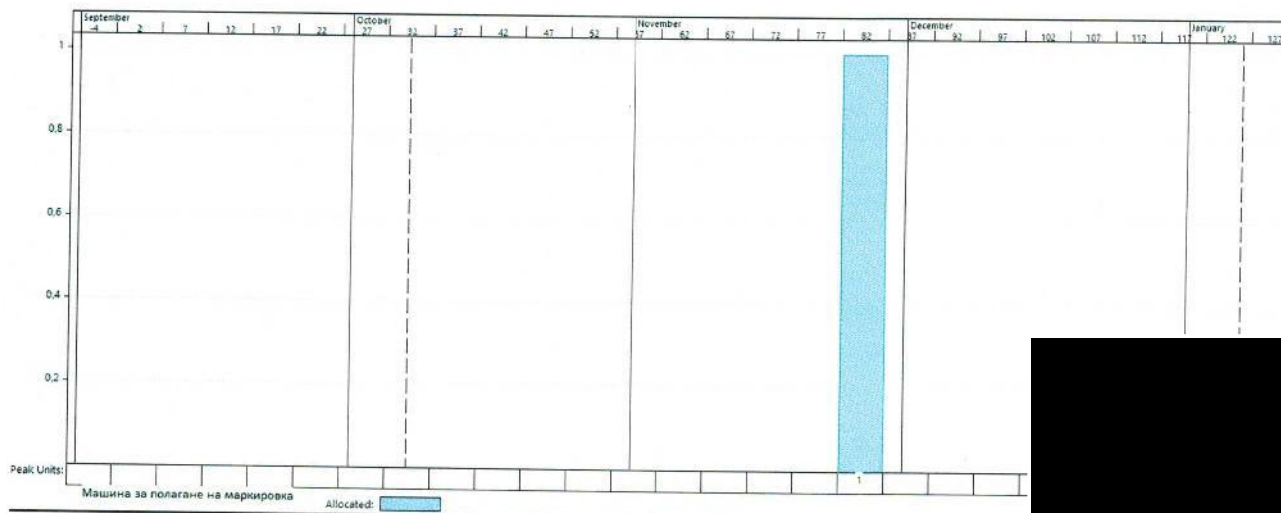
Иглен вибратор



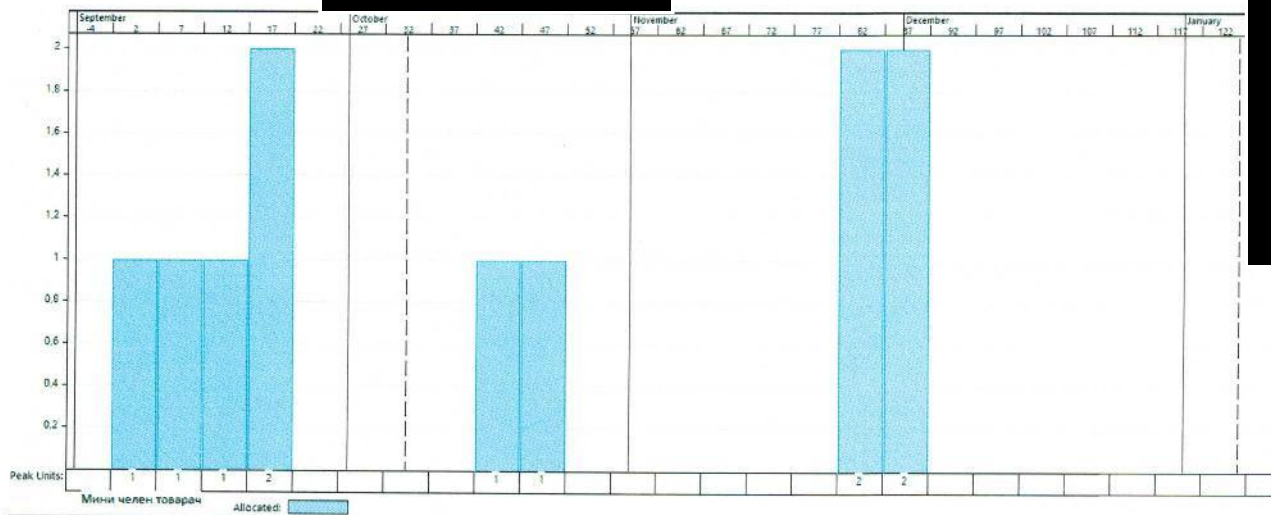
Къртач



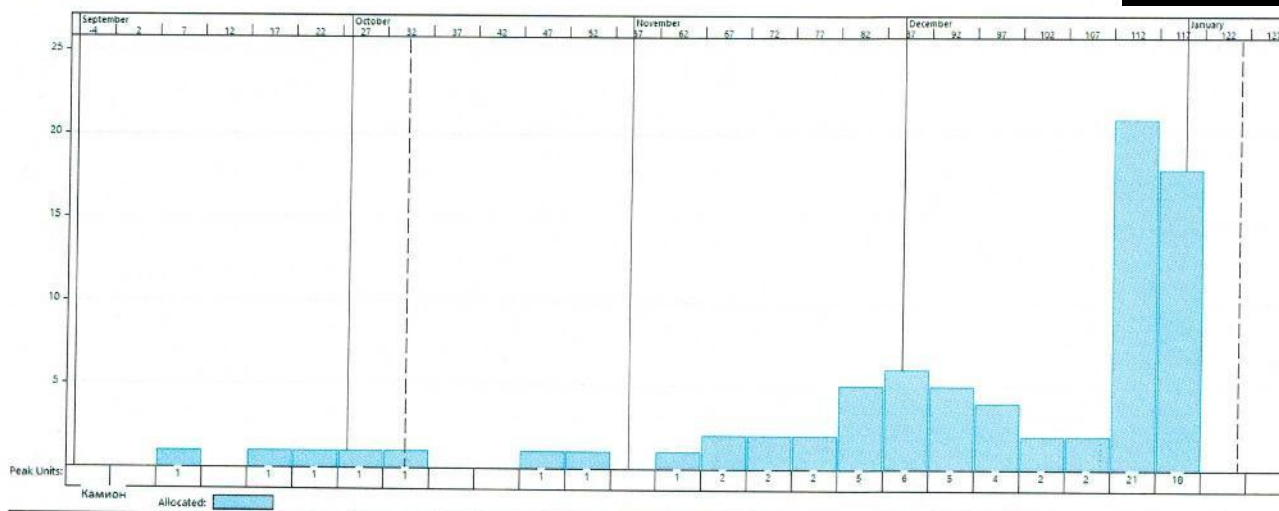
Машина за полагане на маркировка



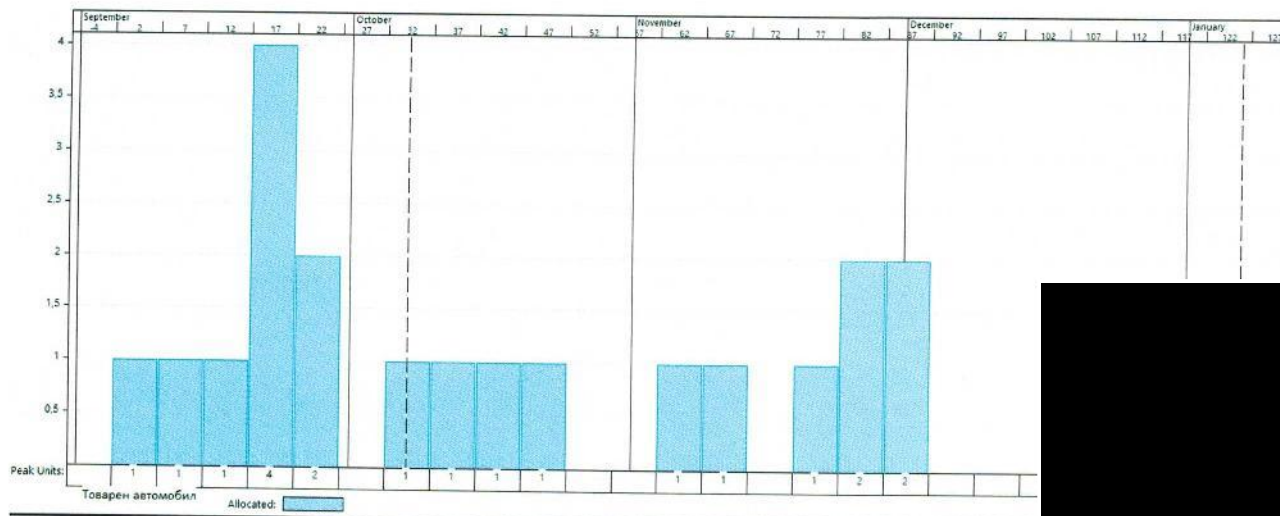
Мини челен товарач



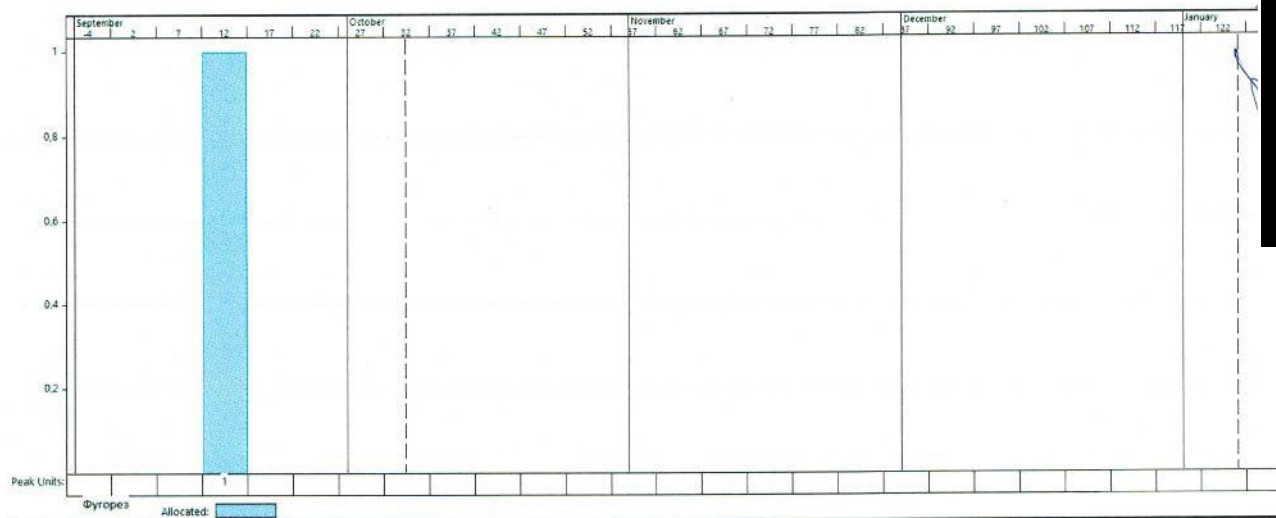
Самосвал



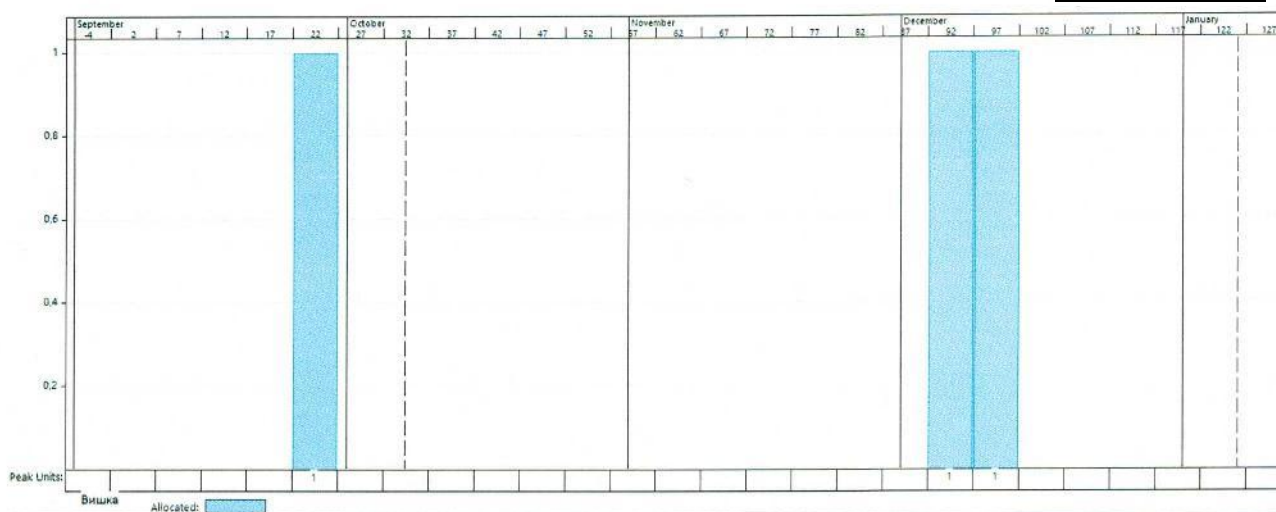
Товарен автомобил



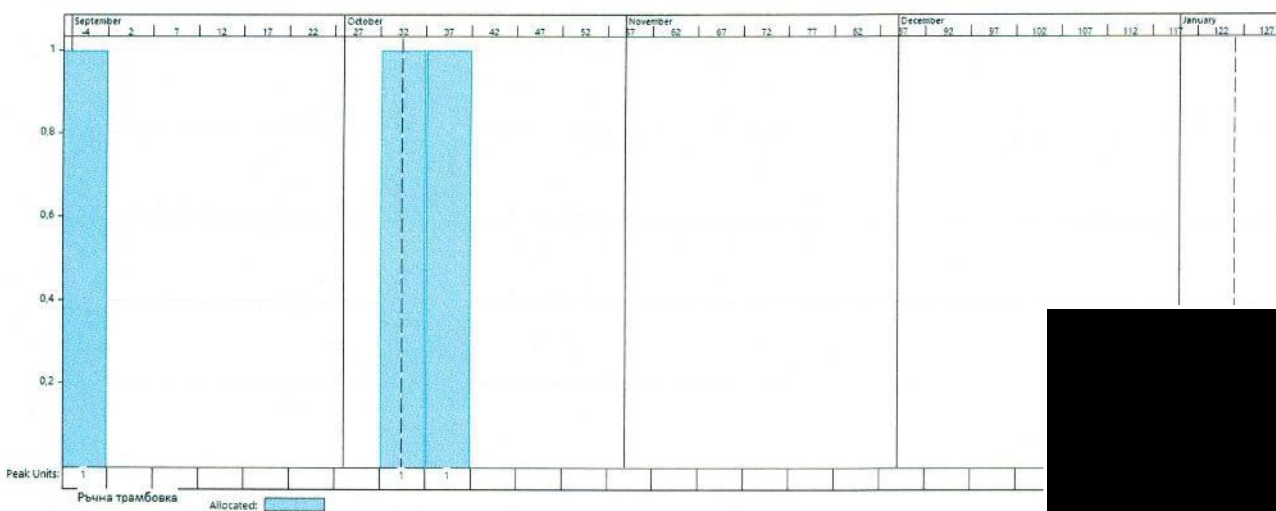
Фугорез



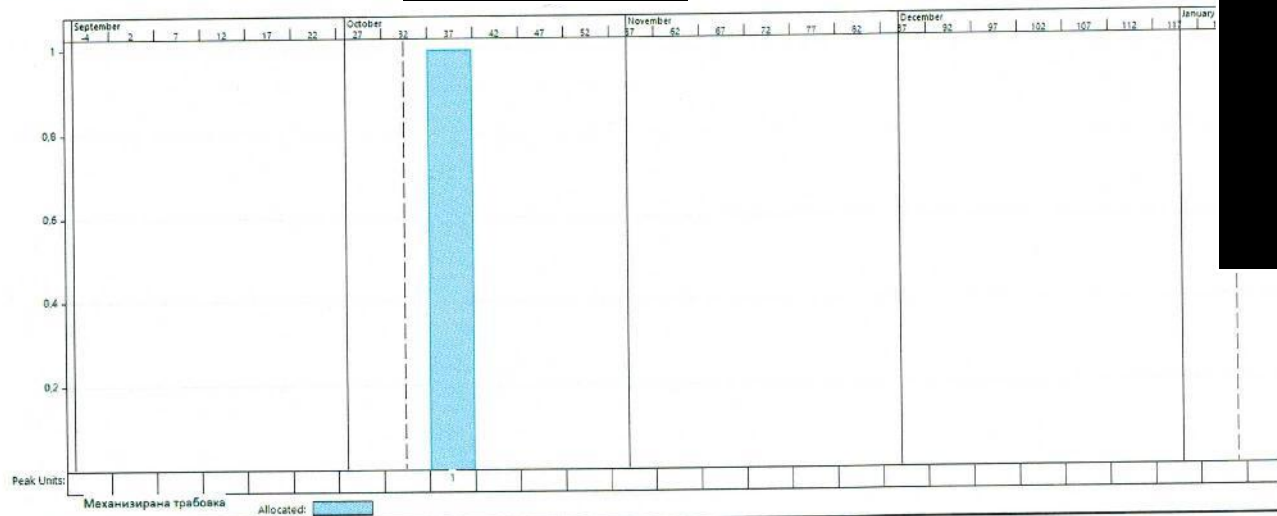
Вишка



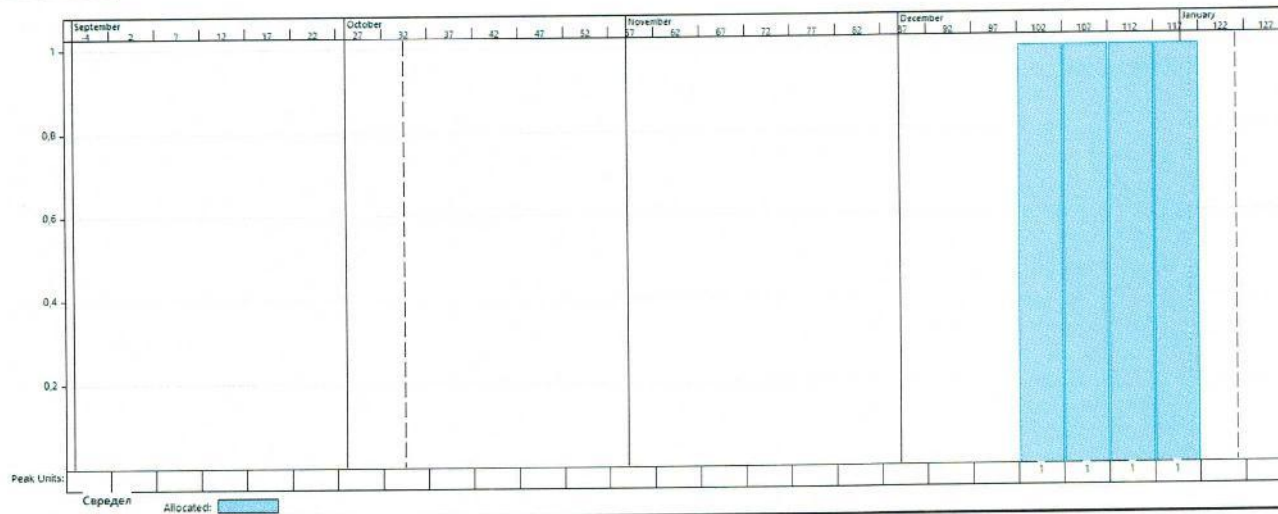
Ръчна трамбовка



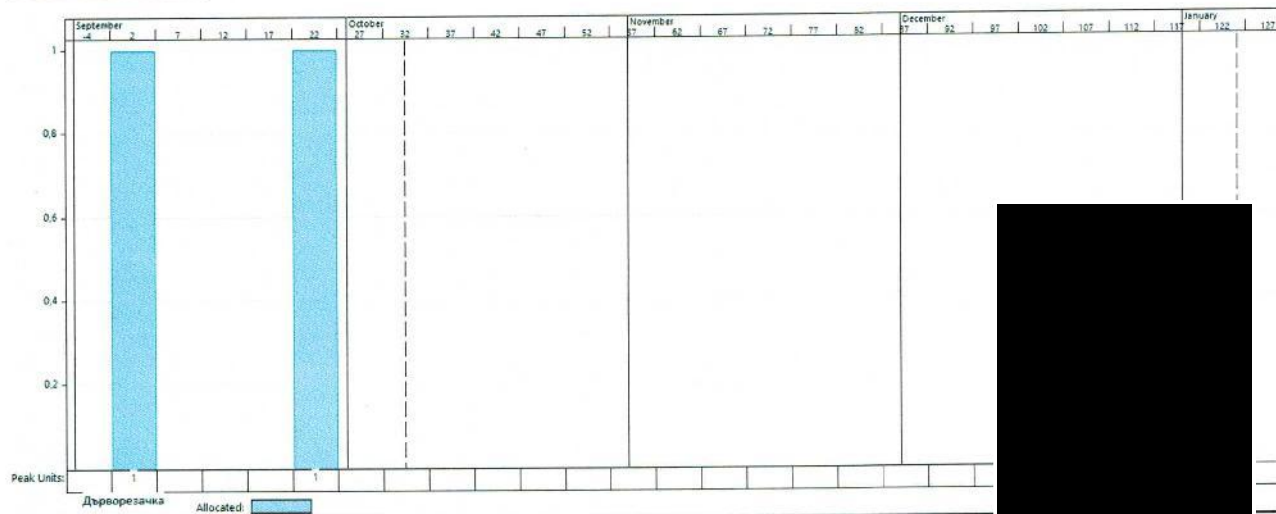
Механизирана трамбовка



Свредел

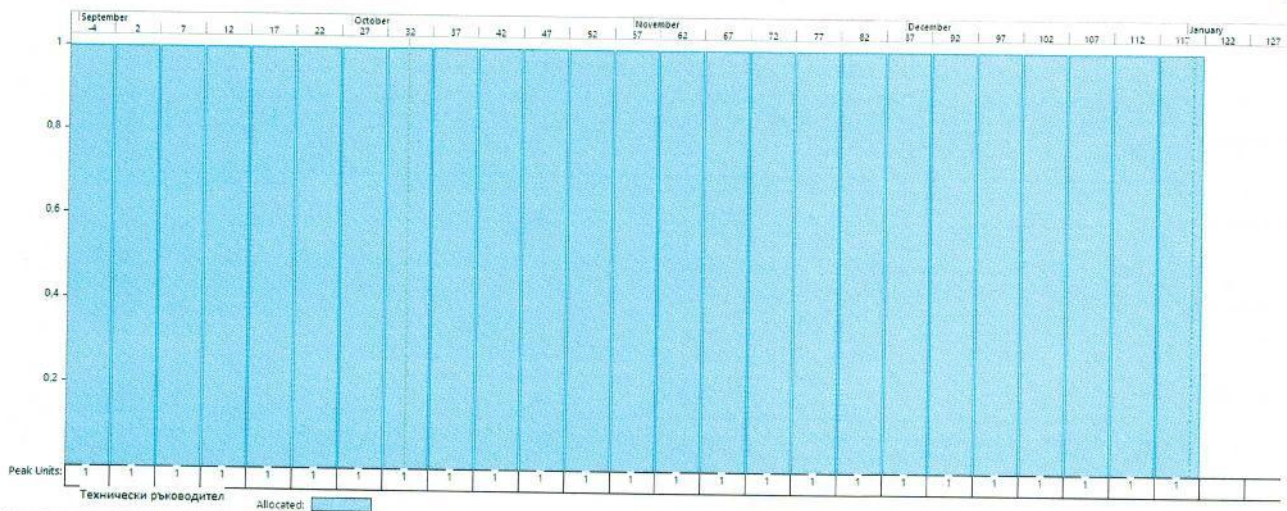


Дърворезачка

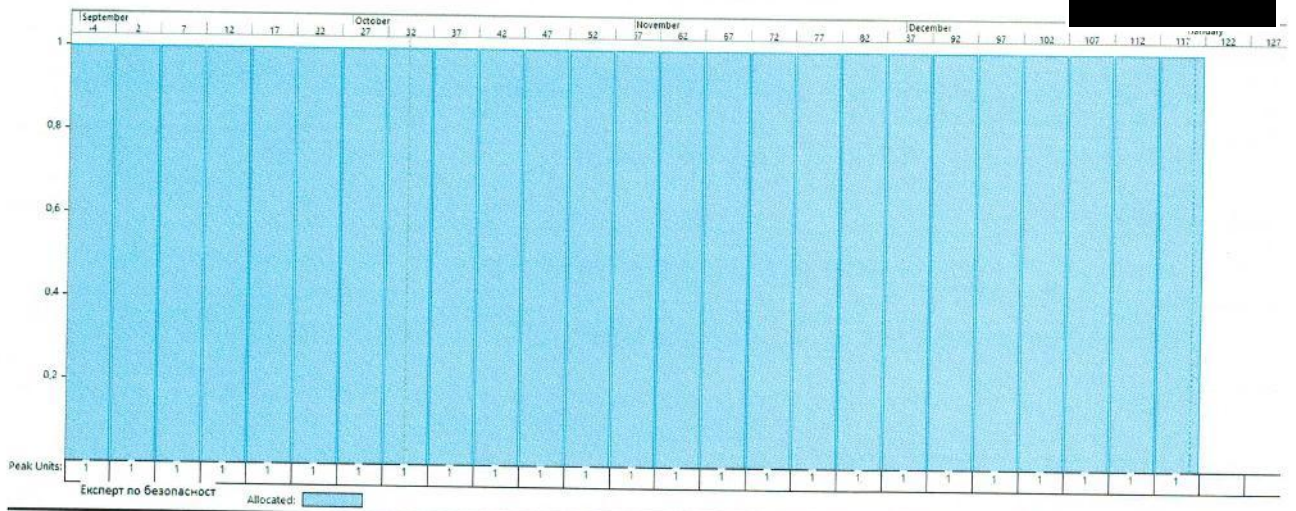


ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

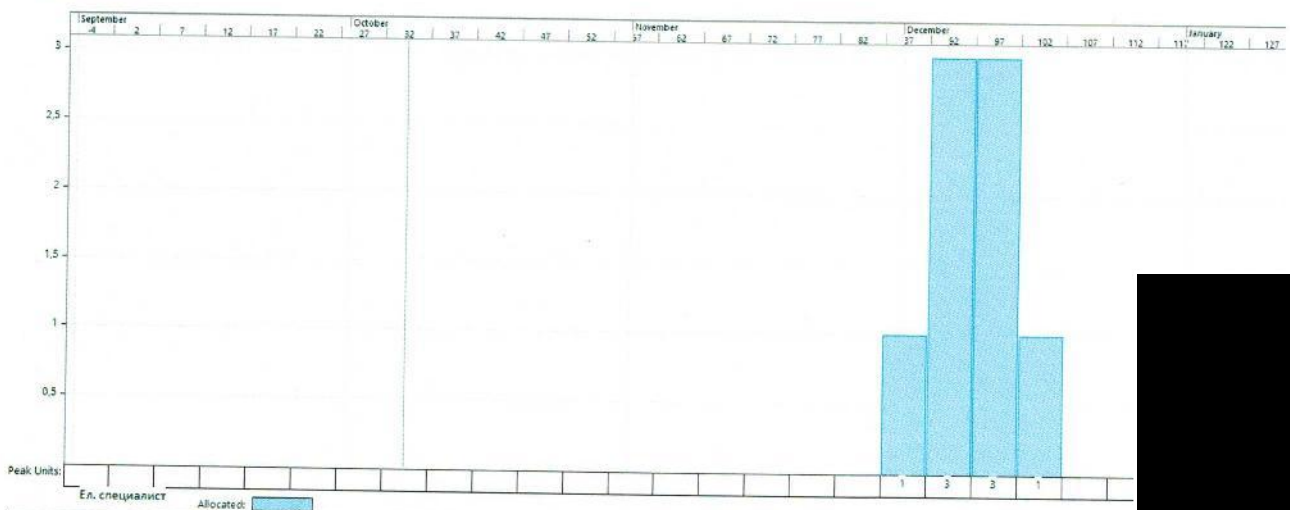
Технически ръководител



Координатор по безопасност и здраве в строителството



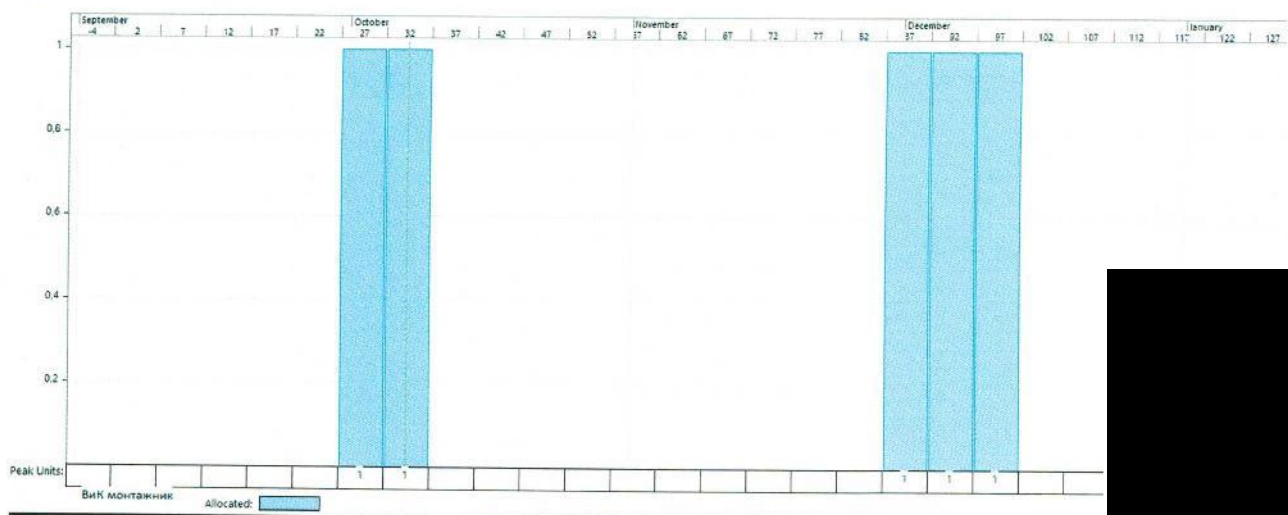
Ел специалист



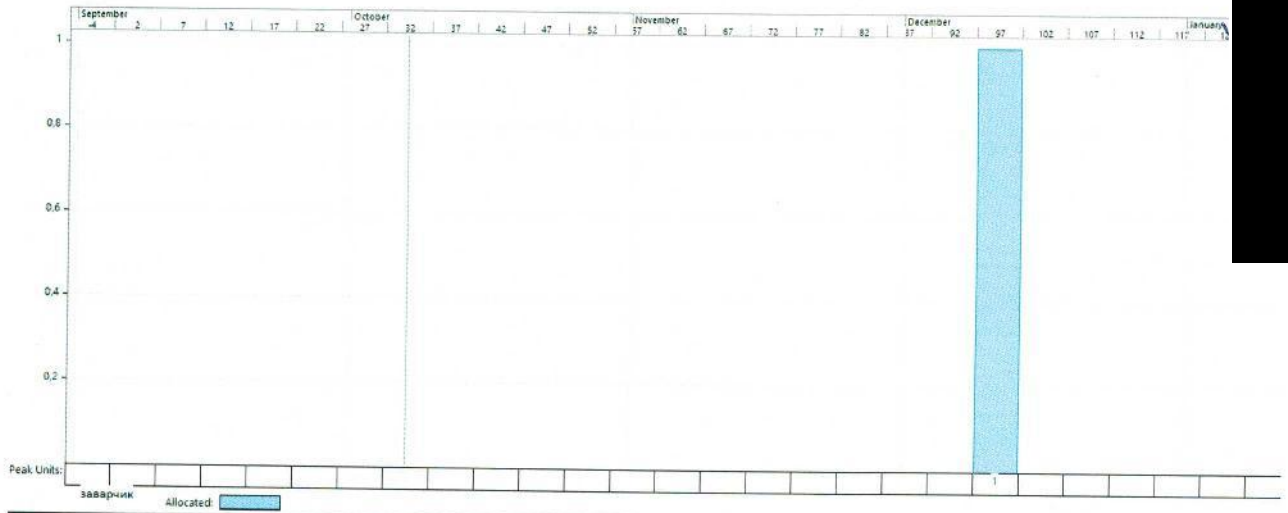
□ □ □ □ □



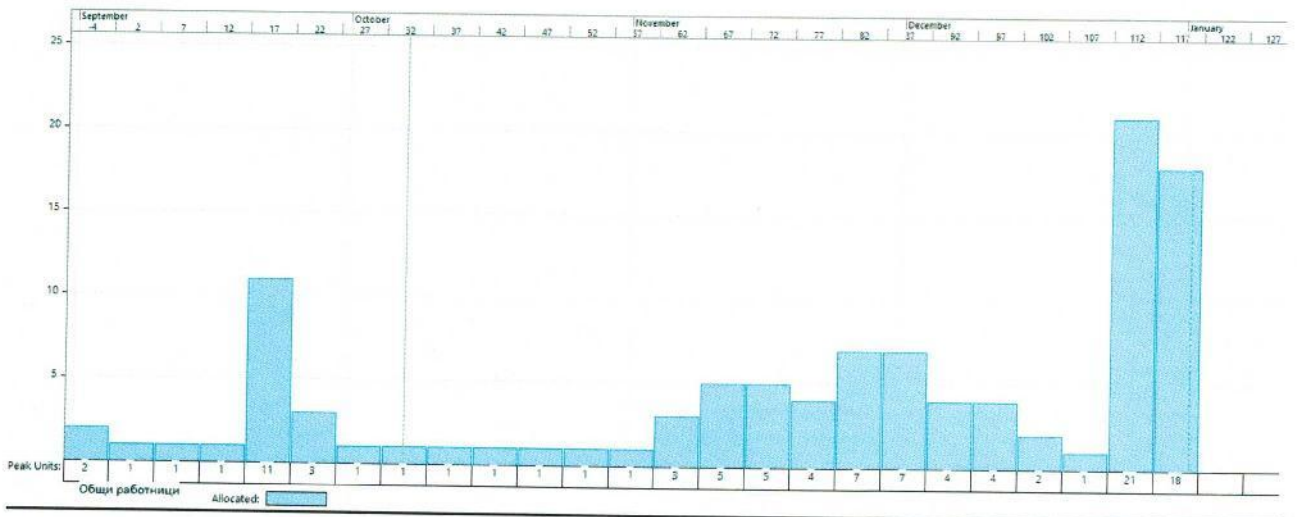
11/11/2016

[illegible]

Заварчик



Общи работници



Предвижданите човешки и технически ресурси за изпълнението на обекта са, както следва:

Наименование	Брой
Технически ресурс	
Багер	1
Самосвал	4
Товарен автомобил	1
Валяк	1
Фугорез	1
Вишка	1
Иглен Вибратор	2
Мини челен товарач	2
Трамбовка – ръчка и механизирана	1
Свредел	1
Бетоновоз	1
Бетонпомпа	1
Къртач	1
Дърворезачка	1
Автогудронатор	1
Асфалтополагаща машина	1
Машина за полагане на маркировка	1
	30
Човешки ресурс	
Работник	21
Заварчик	1
ВиК монтажник	1
Технически ръководител	1
Специалист по част ВиК	1
Специалист по част Електро	3
Координатор по здравословни и безопасни условия на труд	1
Специалист Автоматизация	1

Организацията и мобилизацията на хората и механизацията ще се контролира и извършва изцяло от Техническия ръководител

Разпределението на всички човешки и технически ресурси при изпълнението на отделните видове дейности на обекта са отразени в следният график на работна ръка и механизация:

От съществено значение при реализацията на проекта е и осигуряването на навременната доставка на всички материали и изделия, които трябва да се вложат при изпълнението на обекта

Всички доставяни материали ще бъдат обозначени с името на производителя, търговската марка и друга информация, която се изисква от прилаганите производствени стандарти. Всяка една доставка ще е придружена със съответните сертификати. Всички строителни продукти ще се съхраняват и влагат точно според инструкциите и препоръките на производителя. Препоръките за съхранение ще бъдат представени за на одобрение от Инженера и ще се спазват непрекъснато.

1.3. МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ГАРАНТИРАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА КРАЙНИЯ ПРОДУКТ

i. Описание на естетическите и функционални характеристики на материалите .

От основно значение при експлоатацията на даден обект е качествено изпълнение и дълготрайния живот влаганите материали.

Основните материали влагани в на настоящата обществена поръчка

- **Бетонови бордюри -50/25/10;**



Технологични параметри :

Бетонови бордюри 50/25/50

Технически преимущества :

Бетоновите бордюри, които възнамеряваме да вложим при изпълнението на поръчката ще бъдат произведени със **сулфатоустойчив цимент**, който осигурява висока защита на бетона в среда с висока влажност.

Технически и функционални характеристики :

Акценти

- Устойчиви на високи натоварвания
- Устойчиви на замръзване и луга

Продуктите се произвеждат и изпитват съгласно БДС EN 1340, като залагат на :

- Висококачествени суровини от местни доставчици;
- Вътрешен контрол на качеството на всеки етап от производството;
- Производство в близост до търговските ни партньори.

Бетоновите продукти ще носят знака CE, който се основава на

изделията БДС EN 1340 (бордюри). Този знак позволява пускането на продуктите на пазара във всички страни от ЕС и е маркиран върху етикетите на палетите. Това предимство по отношение на качеството пред други продукти от страната и чужбин, които макар да носят знака CE, не отговарят на строгите изисквания за качество съгласно БДС EN.

Също така произвежданите бетоновите бордюри осигуряват устойчивост на замръзване и луга съгласно EN 1340. За размразяване могат да бъдат използвани само продукти подходящи за бетонни изделия (например на основата на NaCl).

Естетически характеристики

Изчистен и елегантен вид.

- **Клинкерни павета 20/10/5;**



Технологични параметри :

Клинкерни павета 10/20/5 и 10/10/8

Технически преимущества :

Клинкерите имат висока якост, не избледняват, са устойчиви на киселини и могат да запазят първоначалния си вид дълго време. Той се подлага на топлинна обработка, в резултат на което не реагира с химически елементи.

Технически и функционални характеристики :

Акценти :

- Особено издръжливи на натоварване
- Красива визия и впечатляващо въздействие
- Богати възможности за оформление благодарение на различните формати
- Устойчиви на UV, замръзване и луга
- Лесно се полагат

При почистване на зоните изградени с клинкерни изделия трябва да се използва киселиноустойчивостта на изделията, която е Клас С съгласно БДС EN 12617-2. Не се използват препарати и химикали с pH > 8

- **Дървен материал за пейки тип "Лодки" ;**

Технически преимущества :

Дървеният материал ще бъде подложен на предварително изсушаване и в следствие ще бъде слепен с цел избягване на усуквания и нацепване.

Елементите ще бъдат импрегнирани в заводски условия.

Естетически характеристики :

За финишен слой при изработката на дървените изделия , ще се използват безцвяла лакове които придават определена разцветка на детайлите.

Технологии на изпълнение и процесите , които Участникът ще приложи евентуален изпълнител;

ИЗКОПИ

При извършване на изкопите трябва да се гарантира максимално отводняване на изкопа по всяко време.

Излишният подходящ и неподходящ материал се складира на депа. Изпълняването на изкопите трябва да се извършва по начин, който да гарантира целостта на откосите. Изкопът може да бъде спрял на всеки етап от изпълнението му, като се осигури пласт, оставен над котата на земното легло като защита срещу замръзване и преки атмосферни влияния, чиято дебелина не трябва да бъде по-малко от 0,3 м. Изпълняваните изкопи трябва да отговарят на напречните профили, дадени по проект. При достигане на конструктивно ниво на изкопа, те трябва да се оформят и подготвят за земното легло на пътната настилка. След оформяне на дъното на изкопа за него трябва да се полагат грижи, особено ако има дъждовни периоди, и при установена повреда, дъната на всички изкопи трябва да бъдат внимателно подравнени.

Участъците от мек материал, ронлива скала и шупли трябва да бъдат заздравени с бетон или друг одобрен материал. При изпълнение на изкопи не се допуска:

- увеличаване на широчини или дължини на различни видове изкопи, както и промяна на откоса;
- извършване на земни работи чрез подкопаване и съответно оставяне на козирки над забоя и надлъжни пукнатини в горните ръбове на изкопите; прекопаване на изкопите в земни почви.

ПЪТНИТЕ РАБОТИ

Пътните работи в този проект са свързани с изпълнението на трошенокаменната основа. Земното легло се приема за изградено, когато във всяко едно сечение котите отговарят на предвидените в напречните профили нива на кота земно легло на пътната настилка. Участъците от земното легло, които не отговарят на горните изисквания трябва да бъдат преоформени до получаване на необходимите наклони на нивелетата и на напречния профил.

Уплътняването на земното легло на настилката във всички насипни и изкопни участъци трябва да бъде със стойност, не по-малко от 95 % от максималната обемна плътност на скелета на материала, съгласно БДС 17146.

Изпълнението на основните пластове, необработени със свързващи вещества, включени в конструкцията на пътната настилка, се полагат направо върху земното легло. Фракциите трябва да притежават висока плътност и добра носимаспособност. Материалът трябва да бъде чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали.

Преди да започне изграждането на основният пласт, необработен със свързващи вещества , земното легло трябва да бъде почистено, подравнено и уплътнено. Основният пласт, необработен със свързващи вещества, трябва да се изгражда само тогава, когато атмосферните условия не увреждат качеството на завършените пластове.

Положеният пласт трябва да се уплътнява с уплътнителни машини, докато се достигне на проектна плътност, която трябва да е не по-малко от 95% от максималната обемна плътност на скелета, определена в лабораторни условия по метода на модифициран Проктор, съгласно БДС EN 13286-2. При необходимост материалът трябва да се използва само приетото оборудване.

ПОЛАГАНЕ НА БЕТОНОВИ БОРДЮРИ

1. Местонахождение на източниците

Бетоновите бордюри, ще се доставят на обекта периодично, за да се осигури непрекъснато наличие на

материали на площадката.

2.Материали

Бордюрите се транспортират и доставя на обекта на палети. Всяка доставена партида се придружава с Декларация за съответствие, издадена от производителя. Отклоненията на бордюрите от правата линия в правите участъци и от шаблона на участъците в кривите трябва да бъдат по-големи от 5 мм при проверка на дължина от 40 метра. Използваните бетонни бордюри цели предпазване на пътните и пешеходни платна от пропадане, също и за оформяне на тревни площи, алеи, идр.

3.Необходими инструменти:

лопата, виброплоча с или без гумена подложка, канап, винкел, алуминиев мерен ъглошлайф за рязане на настилки

4.Методи на работа

Бордюрите се изпълняват с предвидените размери съгласно приложени детайли в проекта. Основата, върху която се полага бетонът за укрепване на бордюрите, предварително подравнена и уплътнена. Не се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа. Бордюрите трябва да се поставят в правите участъци „по конец“, а в кривите по шаблон, като се оставят фуги от 3-5мм между отделните елементи. Фугите се запълват, след като се провери правилното положение на бордюрите. В нивелетно отношение бордюрите се поставят, като положението им се определя с нивелир.

5.Етапи на полагане на бетонни бордюри

5.1.Подготвителен:

Подготовка на основата.Земната основа трябва да има необходимата стабилност, за да не се получат в последствие провалявания. Основата за полагане на бордюри може да бъде подготвена чрез насип или изкоп. Изчисляване дълбочината на изкопа: Долна уплътнителна носеща основа от трошен камък – фракция 0/63мм. – 20 – 30см.

+ Горна уплътнена носеща основа от трошен камък – фракция 0/18мм. – 20 – 30см.

+ Пясъчна възглавница – фракция 2/5 мм. Или 4/7мм. – 3 – 5см.

+ Височина на настилната – 5 -14 см.

- 1см. (слягане при вибриране)

= Височина на готовата повърхност 47 – 79 см.

Изкопа трябва да бъде 30 см. По-широк от предвидената за настилане повърхност.

5.2 Основен:

1. Повърхността на вече оформеното легло трябва да се натоварва равномерно.

2. Повърхността на бордюрите, която ще бъде в контакт се навлажнява

3. Бордюрите се полагат върху бетонен фундамент от земновлажен дренажен бетон.

4. Приблизително 2/3 от височината на бордюрното блокче, трябва да се закрепят в дренажния бетон.

5. Трябва да се предвиди поява на фуги, вследствие разширение между съседни блокове. За целта при полагането на бордюрите те трябва да бъдат фугирани. Преди запълване, фугите трябва да бъдат поне 5 мм., а след запълване могат да стигнат до 10 мм.

6. Нивелиране и отवेशване:

След полагането на бордюра страничната бетонна опора трябва да бъде възстановена, за постигане на добра връзка с основата на леглото. След полагането му, бетонът следва да бъде уплътнен. Как се полагат бетонни бордюри:

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАСТИЛКА ОТ КЛИНКЕРНИ ПАВЕТА

1. Местонахождение на източниците

Павтата, ще се доставят на обекта периодично, за да се избегне струпване на материали на площадката.

2. Пазажна настилка

Клинкерните павета се транспортират и доставя на обекта на палети. Всяка доставена партида се придружава с Декларация за съответствие, издадена от производителя.

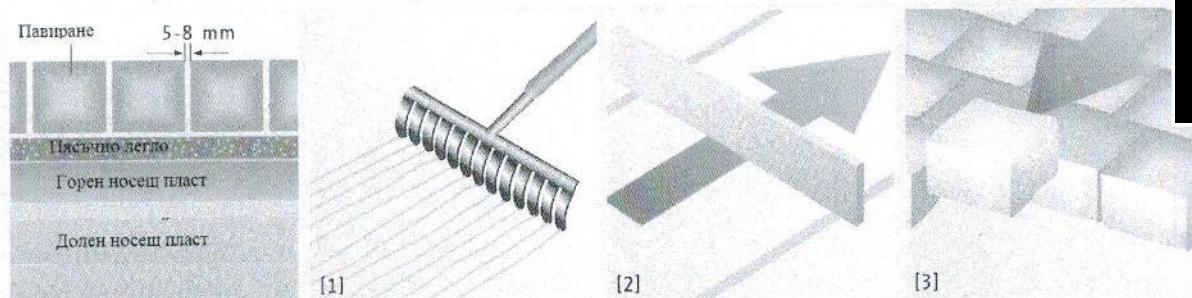
2.1. Методи на работа

Паветата се изпълняват с предвидените в проекта размери. Нарездането на паветата се наблюдава се равността, праволеиността и правилната връзка. Нарездането на същите между тях се оставят фуги с ширина 5 мм, големи от 4,5 м се оставят напречни разширителни фуги с широчина

При приемането на паважната настилка се допускат следните отклонения:

- в ширина - + 10 мм
- в напречни и надлъжни наклони - + 0,5 %
- в равността на основата - 10 см
- в равността на тротоарното покритие до 5 мм междина под 4 м лата.

2.2. Начин на изпълнение.



Когато е налице повърхност от пръст или трева, то тогава се изгражда трислойна основа.. Тя включва:

2.1.1. Направа на основа

- долен носещ пласт, който е от едра фракция, чакъл или трошен камък.
- вторият е от по-финна фракция чакъл или трошен камък
- трети слой – пясъчно легло

Всеки един от пластове се трамбова с валеж.

2.1.2. Насипаното пясъчно легло се нивелира с помощта на майки и хастар. Необходимо е постиганена равна основа с еднакъв наклон.

2.1.3. Опъват се канapi с помощта, на които се редят в права линия паветата или плочките.

2.1.4. Наредената площ се укрепва чрез бордюри.

2.1.5. Фугите между паветата или плочите се попълват с пясък с помощта на четка за чистене.

2.1.6. След като се фугират паветата задължително се трамбоват, за да слегнат в пясъчното легло.

СТОМАНО-БЕТОНОВИТЕ КОНСТРУКЦИИ

Контролът и оценката на якостта на бетона се извършват съгласно БДС EN 206-1. Пробите за контрол се вземат от мястото на приготвяне на бетона. Контролът и оценката на водонепропускливостта, мразоустойчивостта и плътността се извършват съгласно БДС EN 206-1/НА. Пробите за контрол на тези показатели се вземат от мястото на приготвянето на бетона.

В определени случаи може да се наложи изпитване за определяне степента на набиране на якост на бетона. Това изпитване дава показания за якостта на бетона в конструкцията в определено време. Тази информация съдейства при определянето на времето за декофриране.

Степента на набиране на якост трябва да бъде определена върху бетонна конструкция съгласно БДС EN 12390-1 и по безразрушителни методи съгласно БДС EN 1250. Пробните образци за тези изпитвания трябва да бъдат направени съгласно конструкцията на съответния конструктивен елемент. Трябва да се вземат проби от елемента или върху него, така че да са подложени на същите температурни условия. Най-малко три проби трябва бъдат приготвени за изпитване. В допълнение се приготвят допълнителни проби, и в случай, че изпитването покаже недостатъчна якост, да се проведе повторно изпитване.

Когато се тълкуват резултатите от изпитването, трябва да се вземат предвид конструктивните елементи със значително различни размери от тези, които могат да добият различна якост, напр. поради различно нарастване на

В специални случаи няма данни от изпитване на якостта на натиск, или има причини за съмнение дали якостта на конструкцията е достатъчна, може да се наложи да се изпита изрязана проба, взета от самата конструкция, или да се извърши безразрушително изпитване на завършен конструктивен елемент съгласно БДС EN 12504-2. И двата метода са приемливи. В случай на безразрушително изпитване, възрастта на бетона и условията на набиране на якост (температура, влажност) трябва да се отчетат, да бъде търсен съветът на специалист, когато се взема решение за естеството и обхвата на този метод на изпитване. Същото се отнася и за избора на точки, от които да се вземат проби и тълкуването на резултатите.

КОФРАЖНИ РАБОТИ

Кофражните работи трябва да осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина.

За изправното състояние при укрепването на кофража трябва да се следи непрекъснато в процеса на бетонирането и да не се допуска по-голямо натоварване от изчислителното. При забелязване на недопустими деформации или изместване на отделни елементи незабавно трябва да се вземат съответни мерки.

АРМИРОВАЧНИ РАБОТИ

Армировката се монтира в количества и конфигурация съгласно работните чертежи. При полагането на армировката следва да се спазват следните основни изисквания:

- Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти не по-малки от минимално допустимите;
- Осигуряване на покритие на армировъчни пръти с бетон не по-малки от минимално допустимите;
- Точно разполагане на армировката в съответствие с армировъчните планове; Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях;
- Армировката се полага след като кофражът е почистен и приет;
- Преди полагането армировката се почиства от кал, лед, сняг, ръжда, масла и други замърсявания;
- Преди полагане на бетона трябва да се монтират всички необходими закладни части;
- Завършените армировъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително технически правила и норми.

ПЛОЩАДКОВА КАНАЛИЗАЦИЯ ,ВОДОПРОВОД И ПОЛИВНА СИТЕМА

Изкопните работи за канализацията и водопровод се извършват на ниво указано в проекта. Полагането на тръбие ще става върху пясъчна подложка с дебелина 10 см. Обратното засипване на изкопа да стане с отсежки с едрина на зърната от 0 до 20 мм. , с ръчно трамбоване на пластове през 15 см. до 0.3 м. Дозасипването на изкопа ще се извърши с отсежки и ще се трамбова на пластове през 20 см. до достигане на плътност 95 % Модифициран Проктор. Уплътняването в участъка от 0.3 м. до 1 м. над теме тръба ще се извършва с уплътняващи машини лек и среден тип. Канализационните тръби се заустват към новоизградените отводнителни улии.

Полиетиленовите тръби за поливната система се полагат в предварително изкоп. След полагане на тръбите се прави промивка на същите от вода. Разпръсквачите се монтират ,така че капачката му да е на нивото на тръбата. След полагането на дренажен пласт под разпръсквача, за да се избегне излизане на вода, се поставят дюзите и се настройват така, че да покриват площта равномерно, без да пръскат извън очертаните площи. След цялостното изграждане на поливната ситема се прави тестово поливане за проверка на работата на системата.

УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Новите стълбове з [REDACTED] ие ще се монтират с помоща на автовишка , като същите ще се замонолитят в земята в бетонен фундамент.

Захранващите кабели да бъдат положени :

- в зоната на тротоарите и зелените площи - изкоп 0,8/ 0,4м или изкоп 0,8/0,6 м като кабелите се покриват с 20 см пресята пръст. След това се разстила PVC лента за защита и сигнализация и изкопа се засипва с пръст, която се трамбова.
- при пресичане на пътното платно , кабелите се изтеглят в изкоп 1,1/ 0,4м. в тръба PVC ф 60мм в бетонов кожух.
- При пресичане на тръбопроводи на ВК, кабелите да се изтеглят в PVCФ60мм тръба.

При преминаване на захранващите кабели край дървета ,същите се обработват /изкастрят се коренищата им/

Пред всеки стълб да се остави кабелен резерв във вид на ухото около 1 м.След пол на кабелите и направа на съответните изпитания и проби, изкопът трябва да се зарови и трамбова на пластове с дебелина 30 см.

За защита на кабелите се разстила жълта сигнална PVC лента и трасето се зарива, като се трамбова през 30см.След зариването, кабелите отново се изпитват и се съставят протоколи.

При полагането на кабелите да се спазят минимални хоризонтални отстояния:

- от водопроводи и канализации – 0,5м;
- от съобщителни кабели – 0,5м;
- от инсталационни канали – 0,2м;
- от газопроводи – 0,4м;

и минимални вертикални отстояния:

- от водопроводи и канализации – 0,25м;
- от канализации – 0,15м;
- от съобщителни кабели – 0,15м;
- от инсталационни канали – 0,2м;
- от газопроводи – 0,6м;

Дълбочината на кабелните канали се определя от проектните коти по нивелетния план, а не от съществуващите повърхности на терена. Реперирането на трасето на положените кабели е задължително. Технологичните предписания на завода доставчик на кабелите са задължителни. Приложени са изискванията на Наредба № 8 / 28.07. 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

С оглед охраната на труда на всеки стълб и всяко осветително тяло трябва да се направи зануляване т.е. нулевия проводник на всеки кабел да бъде свързан с нулевата клема на ел. таблото, а от там и с металната конструкция на стълба чрез болта за заземяване. От същия болт чрез третия проводник ще се свърже и с металната конструкция на осветителното тяло т. е. същото ще се занули.

Трябва да се направи оглед за съществуването и състоянието на заземление на всеки краен, разклонителен и 5-ти стълб с заземители от ъгловата стомана 63/63/6мм, L=1,54м. Заземлението ще бъде свързано към металната конструкция на стълба и нулевата клема на клемното табло.Заземлението на стоманотръбните стълбове да се изпълни съгласно БДС 3820-89.

Управлението на включването и изключването на осветителните тела както и превключването на мощностите се осъществява чрез изградената централна автоматична система за управление на осветлението в Централна градска част на гр. Ахтопол. Основния възел в тази система е централния диспечерски пункт /ЦДП/ [REDACTED] съсредоточено основното специфично оборудване и в него е осигурено място за персонал.

В настоящия проект командването на осветлението ще става чрез блок за управление монтиран в съществуващото табло ул. осветление. Командването на осветление е централизирано.

Преди въвеждането на обекта в експлоатация ще се извършат следните изпитания:

- Измерване преходното на съпротивление на заземителите на стълбовете за УО.
- Измерване преходното на съпротивление на заземителите на новомонтираната касета за УО.

ПЛОЩАДКОВИ ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ

За полагането на кабелите е предвидена кабелна мрежа от HDPE тръби Ø40, а кабелите преминават под пътни платна трасето е в PVC тръби Ø50 в бетонов кожух. на мрежата във всички участъци и трасето на мрежата, както и дълбочините и шир на изкопите са съгласно проекта. В основните участъци на мрежата се предв достатъчен брой резервни тръби за допълнително окабеляване.

Предвидени стандартни кабелни шахти, с размери показани в детайлите.

Технологичният процес при полагането на тръбната мрежа е следният:

Трасето на мрежата се трасира. Изкопава се изкопът ръчно. На дъното му се насипва 10см пресята пръст или пясък. Кабелната мрежа се изпълнява на място по показаните детайли. Мрежата се зарива със слой 35см пресята пръст или пясък. По протежение на трасето на 35см над тръбите се полага сигнална предпазна лента, след което изкопът се трамбова и дозарива. Върху така трамбования изкоп се полага улична или тротоарна настилка, като разстоянието от сигналната лента до горния ръб на настилната трябва да е минимум 30см.

Преди въвеждането на кабелите в експлоатация, трябва да се направят необходимите електрически изпитания от лицензирана лаборатория.

Преди започване на изкопните работи по полагането на кабела, трябва да се издаде строителна линия от съответната техническа служба.

За захранване консуматорите в обекта се предвижда локални шкафови централи, които се монтира силова и комутационна апаратура. Шкафовете са предвидени със степен на защита IP66, като се осигуряват средства за поддържане на нормална работна температура. Захранването на шкафовете става от най-близкото съществуващо ел. табло, осигуряващо такава възможност. Всички разпределителни табла се изпълняват по схема TN-S с разделени функции на защитните и неутралните проводници, като в таблата са монтирани отделни шини с клеми за нулевите и за защитните проводници.

На входовете и изходите на таблата се поставят автоматични прекъсвачи с вградена термична защита с характеристика "C" и максимално токова отсечка. Не се предвижда сигнализация при изключването на отделните автоматични прекъсвачи. Където е необходимо се монтира и друга пуско-регулираща апаратура.

За захранване на консуматорите в обекта се предвиждат отделни токови кръгове за комутаторите, видеокамерите и други консуматори. За всички консуматори се осигурява захранване с напрежение 230V AC. В комуникационните шкафови се предвижда място за монтаж на резервирано захранване от непрекъсваем източник на електроенергия.

За захранващи линии се предвиждат кабели тип CBT с подходящо сечение. Кабелите се изтеглят в тръби в подземна кабелна мрежа и в тръби вертикално към съответния консуматор. Захранващите кабели са избрани по допустимо нагряване, проверени по пад напрежение и имат достатъчен резерв.

Оптичната свързаност от разклонителните муфи до комуникационните шкафови се предвижда оптичен кабел Fibers 12x9/125µm OS2. Кабела се изтегля в нови или съществуващи кабелни трасета. При разклонителните муфи се осигурява аванс в кабела 10м. Свързването към мрежата се осъществява чрез добавяне на разклонителни муфи в съществуващите кабелни шахти.

Видеокамерите се монтират върху парковите стълбове за осветление, посредством стойка за монтаж на куполни камери. Окабеляването на видеокамерите се осъществява с медни и/или оптични кабели.

При малките разстояния (до 90м) от комутаторите в комуникационните шкафови видеокамера преноса на данни се осигурява от меден кабел. Видеокамерите намиращи се на по-голямо разстояние, от комуникационните шкафови предвижда оптичен едно модов кабел с 4 влакна комбиниран със съответен оптичен конвертор. В този случай на подходящо място в близост до всяка видеокамера се поставят оптични конвертори, към които се свързва оптичния кабел. От комуникационните шкафови видеокамерите е предвиден пач кабел S/FTP Cat.6.

Преноса на сигналите от камерите в зоните за наблюдение до захранващите станции за наблюдение се осъществява чрез кабелна свързаност. Следва да бъде гарантиран преноса на данни.

За заземяване на всеки от комуникационните шкафови е предвидено

заземител. Всички стълбове, на които има монтирани видеокамери също се заземяват. Преходното съпротивление на заземителите не трябва да надвишава 10Ω за комуникационната съпротива и 20Ω за стълбовете.

ОЗЕЛЕНЯВАНЕ

Технология на засаждане на растителност

- I етап - включва пълна обработка на почвата, което се състои от култивация, брануване или фрезование и внасяне на минерални торове в най-горния слой - хумус.
- II етап - състои се в засаждане на дървесната и храстова растителност и засяване на тревното семе.

Храстите се засаждат в дупки 50/50/50 см. , а иголистните и широколистните дървета в дупки 100/100/100 см.

Дърветата и храстови фиданки се засаждат на обекта в периода на тяхното естествено обезлистено състояние, т. е. есента от началото на листопада до настъпването на мразовец и пролетта от момента на отцеждането и пресъхването на почвата до набъбването на пъпките.

Есенното засаждане се извършва от октомври до началото на декември и е за предпочитане, тъй като до настъпването на зимата те още образуват корени, но поради обема и спецификата на работа засаждането може да продължи и през пролетта. Пролетното засаждане се извършва през периода от март до началото на май

- III етап - поливане.

Начини за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора за строителство , както и описание на контрола за качество , който ще се упражнява по време на изпълнението на договора;

Начини за осигуряване на качество

Политиката на фирмата съдържа общите намерения и насоки на ръководството дружеството по отношение на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, свързани с основната дейност.

Политиката е съобразена с целите на дружеството и съдържа ангажимент за удовлетворяване на изискванията на клиентите, спазване на изискванията на законовите и нормативни актове непрекъснато подобряване на нейната ефикасност.

В рамките на прегледите на системата за управление, ръководството на дружеството предвижда анализ и преразглеждане както на целите по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, така и на своята политиката, по отношение на нейна адекватност и актуалност.

Политиката по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа е разпространена разбрана, както на всички нива в организацията, така и сред заинтересованите страни. При необходимост ръководството има готовност за разглеждане и разясняване на всички възникнали въпроси, свързани с политиката и целите по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа, за осигуряване на ефикасност и ефективност на интегрираната система за управление и нейното непрекъснато подобряване.

Качественото изпълнение в срок на всички видове работи ще се осигурява чрез управление на проекта , изразяващо се в следните основни процеси

- 1. Планиране** – процеси за определяне на всички дейности и задачи на проекта. Те имат най-голямо значение за успешното управление на проекта и включват:
 - Планиране и дефиниране на обхвата на проекта – изготвяне на обхвата на проекта като основа за всички бъдещи работи и за разделяне на главните резултати на по-малки и по-лесно управлявани (работна структура на задачите);
 - Дефиниране на дейностите, които трябва да бъдат извършени, за да се постигнат желаните резултати, определяне на тяхната последователност във времето и на

логическите зависимости между тях, оценка на времето за тяхното изпълнение и разработване на график на проекта – одобреният график служи като изходна рамка, спрямо която се отчита и измерва изпълнението на проекта;

- Планиране на ресурсите – определяне на вида (хора, оборудване, материали и др.) и количеството на необходимите ресурси за изпълнение на дейностите по проект, оценяване и разпределение на разходите по отделните работни пакети;
- Планиране управлението на риска на проекта – избор на подход и методи за управление на риска на проекта, идентифициране и анализ на рисковите фактори на степента на тяхното влияние върху целите на проекта, разработване на процедури и методи за прилагане на конкретни действия за намаляване на заплахите и за елиминирание на риска;
- Планиране на качеството – определяне на изискванията и стандартите за качество, с които трябва да се осигури съответствие и на процедурите, и отговорностите за осигуряване на качеството;
- Планиране на комуникациите – определяне на процедурите за комуникация между участниците в проекта, кой от каква информация има нужда, кога и как да му бъде предоставена;
- Планиране на организацията и на хората – идентифициране, документиране и назначаване на роли, отговорности и отношения за отчитане на работата по проекта;
- Планиране на доставките – определяне на вида и количеството на ресурсите, които е необходимо да бъдат доставени отвън (подизпълнители и други външни услуги), документиране на изискванията към тях и условията на работа;
- Разработване на план за управление на проекта – представяне на резултатите от всички процеси на планиране в един съгласуван и разбираем от всички участници документ, включващ и всички съпровождащи планове за управление на проекта.

2. Изпълнение – процеси за изпълнение на планираните дейности за постигане на очакваните резултати. Координиране на усилията на хората и използването на ресурсите. Подобряване на взаимодействието между членовете на проектния екип чрез развиване на индивидуалните и груповите умения и компетенции на хората за реализация на проекта. Разпространяване навреме на необходимата информация до всички участници в проекта. Идентифициране на промени и осигуряване, че те са анализирани и координирани. Осигуряване на качеството и полагане на усилия за непрекъснато подобряване на работата за удовлетворяване на изискванията на участниците в проекта.

3. Контролиране – процеси за следене и измерване на изпълнението спрямо плана (изходната рамка). Всички отклонения се измерват, за да се установи дали са значителни (излизащи извън допустимите граници, заложили в плана) и налагат промени, което изисква съгласуване и одобряване на актуализирани планове за обхвата, ресурсите или времето. Контролирането на работата по проекта включва и вземането на превантивни мерки за предотвратяване на проблеми, преди те да се проявили негативно върху целите на проекта, както и предприемане на коригиращи мерки за решаване на възникнали проблеми или протекания между участниците в проекта. Тук се включват:

- Отчитане на изпълнението – изготвяне и разпространяване на отчети за статуса на проекта, измерване на прогреса и прогнозиране на бъдещото развитие;
- Интегриран контрол на промени – координиране на всички необходими промени в хода на проекта за съгласуване на промените в обхвата, графиките, ресурсите, те, наложени се поради промени в изискванията или поради външни условия по време на изпълнение на проекта;
- Контрол на качеството – проследяване на специфичните за проекта критерии и оценка на тяхното съответствие с приетите стандарти, и идентифициране на пътища за елиминирание на причините за незадоволително изпълнение;
- Контрол на риска – следене на идентифицираните рискови фактори и на ефекта от

тяхното проявление върху целите на проекта, идентифициране на нови рискове, появяващи се в хода на проекта, осигуряване изпълнението на плана за реакция на риска и оценка на ефективността на предприетите действия за намаляване и избягване на риска.

- 4. Приключване** – процеси за одобряване и приемане на резултатите от проекта. Приключване на всяка фаза и на проекта като цяло се изпълняват следни дейности:
- Приключване на проекта – документиране на резултатите в края на всяка фаза и в края на проекта, за да се осигури формално приемане на продукта на проекта от възложителя, а също и за извличане и съхраняване на важната информация от проекта в архив и база знания за бъдещи проекти;
 - Приключване на договори – верифициране на продукта на проекта и уреждане на взаимоотношенията по сключените договори.

Основен принцип е разделянето на проекта на фази и етапи, за да се осигури по-добър контрол върху работата. Всяка фаза завършва с доставянето на определен резултат, който подлежи на преглед и одобряване. Краят на всяка фаза бележи важна контролна точка по отношение на потвърждаване на бизнес потребностите на клиента, за удовлетворяване на които е предприет конкретният проект. Фазите на проекта описват неговият жизнен цикъл от иницириането до неговото приключване.

Всяка група процеси за управление на проекта се състои от един или повече управленски процеси, които са представени подробно тук.

- Разработване на план на проекта

При разработването на плана на проекта се използват резултатите от други планиращи процеси, включително стратегическо планиране, за да се създаде един ясен и последователен документ, който да насочва и изпълнението, и контрола на проекта. Този процес минава през няколко итерации. Сборът от всички интегрирани планове за управленски контрол съставлява обхвата на проекта.

- Изпълнение на плана на проекта

Изпълнението на плана на проекта е основен процес при осъществяването на плана – преобладаваща част от бюджета и усилията по проекта се изразходват при извършването на този процес. Чрез него ръководителят на проекта и неговия екип координират и насочват техническите и организационните интерфейси. В рамките на този процес фактически се създава продуктът на проекта. Изпълнението постоянно ще се сравнява с основния план на проекта, за да се вземат своевременни корективни мерки. В подкрепа на анализа ще се правят периодични прогнози за окончателните разходи и резултати.

- Интегриран контрол на промените

Интегрираният контрол на промените се занимава с факторите, които влияят върху пораждането на промени, грижи се за съгласуването на промените, констатира наличието на промени и ги управлява, когато възникнат.

Първоначално дефинираният обхват и интегрираният основен план на проекта се поддържат чрез постоянно управление на възникналите промени чрез приемане или отхвърляне на промените и включването им в актуализираната версия на основния план. Интегрираният контрол на промените изисква:

- Поддържане интегритета на базовите измерители на изпълнението.
- Отразяване на промените в обхвата на продукта във вече дефинирания обхват.
- Координиране на промените във всички сфери на знание.

• **Управление на качеството**

Целта на процесите по управление на качеството е да бъдат задоволени изискванията, поради които се реализира проектът. Тези процеси включват всички дейности, свързани с управлението на проекта, които определят политиката, целите и мерките за постигане на качеството и ги осъществяват чрез планиране на качеството, гаранции за качеството, контрол на качеството и подобряване на качеството в рамките на системата.

- Планиране на качеството – идентифициране на стандартите и изискванията за

конкретния [REDACTED] за спазването им. Това е един от ключовите процеси при планиране на качеството и ще се извършва редовно, успоредно с останалите процеси по планиране на проекта.

- Гарантиране на качеството – всички планирани и систематични действия в рамките на системата за качество, които дават увереност, че проектът ще отговаря на съответните стандарти. Ще се извършва в хода на целия проект от вътрешни Специалисти по качеството.
- Качествен контрол – проследяване на конкретни резултати, за да се определи отговарят ли на зададените стандарти и да се набележат начини за отстраняване на причините за незадоволителните резултати. Ще се извършва в хода на целия проект. Резултатите включват както доставката на конкретен резултат/продукт, така и резултати от управлението на проекта (изпълнение на бюджета и графика).

Контрол по изпълнение на отделните видове СМР:

По видове СМР в Правилника за изпълнение и приемане на съответния вид работа са посочени техническите изисквания и допустими отклонения въз основа на което се извършва оценяване на качеството им.

Контролът на отделните видове работи се провежда от техническите ръководители на обекта, при изпълнение на съответния вид технологична операция, като резултатите се отразяват в Карта за операционен контрол на СМР.

Освен вътрешния контрол провеждан от инженеро-техническите кадри и/или упълномощените лица, при определени СМР се извършва и външен контрол върху тяхното изпълнение. Изпълнението на този контрол се извършва от съответните лицензирани лица или акредитирани лаборатории, които регистрират съответствието на даден вид работа и при липса на отклонения разрешават чрез и в присъствието на строителния надзор/Възложителя изпълнението на последващи работи.

Контролът на качеството на изпълнение на отделните етапи от строителството на даден обект (текущо приемане) се осъществява чрез контролни измервания, приемане на завършени видове СМР, конструктивни елементи и др. Той бива:

- Вътрешен - в тази дейност участват техническите ръководители и/или бригадирите при приемане и предаване на отделните етапи завършени строителни и монтажни работи.
- Външен - участват контролни органи извън Изпълнителя (Възложител/Строителен надзор, Авторски надзор) съгласно изискванията на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, ПИПСМР, ЗУТ и други действащи нормативни актове.

След изпълнението на отделните етапи се съставят актове и протоколи за приемане и предаване на извършените строителни и монтажни работи и оценка за съответствието им с работния проект.

При констатиране на отклонения извън рамките на допустимото се дават предписания за корекции на изпълнението. След изпълнение на допълнителните предписания отново се прави проверка и се подписват актовете и протоколите за текущо приемане на СМР.

Окончателният преглед на качеството се извършва от съответната комисия съгласно изискванията на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Наредба № 2 за въвеждане в експлоатация на строежи в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и обекти. Тази комисия прави подробен преглед на строителната документация на строежа и дава окончателна оценка за качеството. Предаването на готовия обект на възложителя се извършва с констативен акт за установяване на приемане на строежа обр. № 15, който се съставя от всички участници в строителния и монтажния процес. В акта се оценява съответствието на изпълнението на проектите, документацията и се извършва предаване на строежа от строителя на възложителя.

При липса на констатации в разрез с нормативните изисквания и техническите условия след изготвяне на доклад от лицето, упражняващо строителен надзор, се съставя акт за приемане на строежа обр. № 16 за установяване на годността за ползване на строежа, от

съответната комисия [REDACTED] категорията на строежа.

Докладване:

Във връзка с качествено изпълнение на поръчката ще се изготвят и представят на Възложителя: месечни доклади, за текущо изпълнение на договора и окончателен доклад. Докладите ще съдържат следната информация:

- Техническа част – обяснителна записка и чертежи (ако е необходимо)
- Списък на Приетите Изменения – списък с измененията в обхвата на работите, които са били съгласувани между страните до този момент, с тяхното влияние върху Крайната Цена и Срока за Изпълнение на проекта
- Контрол на Бюджета – информация за изразходваните/вложените средства до момента, базирана/сравнена с одобрения план на паричните потоци.
- Напредък/прогрес на работите – информация за напредъка на работите към настоящия момент с прогноза за Крайния Срок, базирана на одобрения План-График.
- Въпроси свързани с институциите, контролиращи проекта – копия от кореспонденцията и всички получени документи от инфраструктурните дружества и контролиращите държавни и местни органи.
- Бъдещи работи – информация за работите, които предстоят да бъдат изпълнени в следващите месеци. Подробно описание на евентуални рискове, трудности или проблеми.
- Необходима информация – списък с въпроси, по които Възложителя трябва да предостави допълнителна информация, одобрение или действия, за да не се спира работата на Изпълнителя.

Контролът за навременно изпълнение на всички строителни работи ще бъде извършван с помощта на линейни План – Графици, които трябва да бъдат одобрени от Възложителя.

В случай на забавяне от страна на Изпълнителя, Възложителя има право да изиска въвеждането на мерки за ускоряване на работите – промяна в организацията и последователността на работите, допълнителни ресурси, приемане на двусменен режим на работа или др.

Продуктите, които се предвиждат с инвестиционния проект и ще се влагат в обекта, ще имат оценено съответствие със съществените изисквания. Фирмата ни ще предоставя декларации за съответствие на производителя за всички вложени продукти, придружени от Сертификати за съответствие за продуктите, за които се изисква, както и от други документи, (протоколи от изпитване, сертификати за качество и др.), удостоверяващи съответствието на продуктите с изискванията на нормативните актове, действащи в Република България.

Всички продукти и материали, които ще се използват ще отговарят на БДС или БДС, с които са възприети европейски или международни стандарти като БДС EN, БДС EN ISO или БДС ISO, издадени от националния комитет по стандартизация. За продуктите, за които не съществуват такива стандарти, ще има издадено ЕТА или БТО.

Всички продукти и материали, които ще се вложат в строителството ще бъдат нова доставка, неизползвани и ще отговарят на Техническия проект и настоящите спецификации и да са съобразени с всички валидни промени в проекта, които не е упоменато друго в Договора.

Доставката и съхраняването на материалите ще гарантира запазване на стандарта им.

Материалите и компонентите ще се използват по начин, който предотвратяване на щети или замърсяване и да отговаря на изискванията на производителя.

Полагането им в обекта ще бъде осъществено от висококвалифициран персонал, който с модерна механизация което без съмнение е гаранция за високо качество.

модерна механизация ко [REDACTED] иция за високо качество
Дружеството ни притеж [REDACTED] зление на качеството ISO 9001. Съгласно
изискванията на стандар [REDACTED] иници става след предварително обявени
критерии.

Материалите, които ще се вложат в строителството на обекта, трябва да задоволят
изискванията на СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР И ВЪЗЛОЖИТЕЛ, а именно да са с доказан произ
от страни членки на Европейския съюз или страни ленефициенти на фондове на Ес и
бъдат придружаване със сертификати за произход, указания за прилагане, годнос
качество, съгласно установените международни отношения.
Контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи - ще се спаз
действащата към момента на извършването им нормативна база съгл. Изискванията
Възложителя.

Фирмата ни ще организира нужните инспекции и/или изпитвания, за да докаже качеств
на изпълнените СМР. Страните участници ще бъдат информирани с официално, 1 работен
ден предварително, че определен участък ще бъде завършен и готов за проверка.

Възложителя има право да поиска проверка или изпитване на извършени СМР, независимо
дали те са били вече приети. Ако работите или материалите не съответстват на
договорените параметри, разходите и времето за изпитването и отстраняването на
дефектите трябва да бъдат покрити от Изпълнителя.

Фирмата ни ще организира работите по изпитването, сертификацията и пускането в
експлоатация на всички основни системи и съоръжения. Възложителя и Консултанта
Строителен Надзор трябва ще бъдат информирани с 24 часово предизвестие за датата и
часът на изпитанията, за да се осигури присъствие на членове от екипите, които ще
ползват и поддържат съоръженията. Всички заинтересувани страни ще получат копия от
свързаната с изпитванията и приемането документация. Оригиналите на документите се
предават на Консултанта по ЗУТ за подготвяне на документацията за Въвеждане в
експлоатация на обекта.

В случай на забавяне от страна на Изпълнителя, Възложителя има право да изиска
въвеждането на мерки за ускоряване на работите - промяна в организацията и
последователността на работите, допълнителни ресурси, приемане на [REDACTED] режим на
работа или др.

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

В подготвителния период ще се одобрят и сключат договори за производство и доставка
на основните строителни материали. Доставките на съответните ще бъдат изпълнявани
ритмично според предварително уточнени срокове на доставки, съгласно одобрена
Работна програма.

След подписване на Протокол Обр. 2а за изпълнение на обществена поръчка започва
мобилизация за изпълнение на договора - изпитване на материали за изпълнение на
проекта, транспорт на необходимо оборудване за изпълнение на работите.

Всички извършени работи и доставени материали ще отговарят на актуалните
(действащи в момента) Български държавни стандарти, европейските стандарти или
еквивалентни международни стандарти като пряк отговорник от страна на Изпълнителя е
Отговорникът по качеството. Всички материали, доставяни на обекта ще са придружени
със съответните сертификати за произход и декларация, удостоверяваща съответствието
на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към
строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите
и подзаконовите нормативни актове към него.

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

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

Контрол на документи:

Изпълнителят ще осигури архив и ще съхранява документацията свързана с проекта,
както следва:

■ Договорни условия

- ◆ Копие от договора за изпълнение

- ◆ План-Графици
- ◆ Заповеди за извършване на промени
- Записки от Обекта
 - ◆ Метеорологични условия
 - ◆ Присъствена книга / регистър на лицата посетили обекта
 - ◆ Записки за важни събития
- Техническа информация
 - ◆ Одобрената Проектна документация - Чертежи и Скици
 - ◆ Спецификации
 - ◆ Описание на методите/технология на изпълнението
- Безопасност и Охрана на труда, Опазване на околната среда
 - ◆ План за Безопасност и Здраве
 - ◆ Инструкции и визуални материали
 - ◆ Протоколи от проведени инструктажи
 - ◆ Инструкции за ползване и работа с материали, инструменти и строителни машини
- Строителна документация
 - ◆ Копие от Разрешението за Строителство
 - ◆ Оригинал на всички протоколи /актове съгласно Наредба 3
 - ◆ Заповедна книга
 - ◆ Строителни материали и оборудване – документи за произход, декларации за съответствие и сертификати за качество
 - ◆ Сертификати и протоколи от изпитания
 - ◆ Копия от кореспонденция с контролните органи

Документацията ще бъде достъпна за участниците в проекта, ако те се нуждаят от нея. Изпълнителят ще води дневник на обекта (различен от Заповедната книга), в който ще записва информация за метеорологичните условия, присъствието на персонал и посетители на обекта, използваните строителни машини и съоръжения, евентуални инциденти и всички свързани със строителството събития, които изисква действащата нормативна уредба.

Изпълнителят ще инициира изготвянето на всички протоколи и друга строителна документация, като информира, най-малко 24 часа предварително, всички заинтересовани страни за датата и часът на започване или завършване на съответните строителни работи. Изпълнителя трябва да съхранява копие от всички свързани с това документи. Оригиналите ще бъдат на съхранение при Консултанта по ЗУТ.

Възложителя ще бъде допускан да инспектира строителната документация по всяко време.

Изпълнителят следва да информира незабавно Възложителя за всяка промяна и събитие, което би оказало влияние върху реализирането на проекта, и да потвърди това писмено в най-кратки срокове.

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

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

Входящ контрол отстрана на експерти за качеството на доставките:

Преди доставката на материалите, Изпълнителят ще направи необезопасяващи проверки /и съгласувания за гарантиране на качествените изисквания, заложи спецификация и проекта.

При приемането от доставчика ще се прави проверка за:

- ☐ Сертификат за съответствие на производителя
- ☐ Проверка на характеристики
- ☐ Проверка на маркировката

При транспорт, д[REDACTED] не ще се прави проверка за:

- ☐ Проверка за дефекти
- ☐ Проверка за замърсяване
- ☐ Проверка за повреди при товаро - разтоварните операции

Контрол на входящите материали и изделия

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

Доставка на продукти

Влаганите в обекта продукти и материали ще отговарят напълно на изискванията на съответните Български Държавни Стандарти и/или хармонизирани европейски такива, както и на поставените от Възложителя изисквания.

Процедурата по влагането на материали в обекта обхваща следните операции:

- Анализ на необходимите материали в стойностно и количествено отношение - извършва се от ръководителя на обекта.
- Проучване на местния и национален пазар след изясняване на изходните данни.
- Проверка на предлаганите материали за тяхната принципна годност, съобразно изискванията на Техническите спецификации - извършва се от Инженера по качеството.
- Систематизиране на офертите и предлагане на Екипа за управление на проекта за определяне на доставчик.
- След одобрението на доставчика Управителя сключва Договор за доставка.
- Всяка партида доставени материали се защитава пред Независимия надзор със сертификат за качество или протоколи от изпитвания в лаборатория, като при получаване на доставките се упражнява входящ контрол, гарантиращ съответствието на доставените продукти със заявеното, правилното им транспортиране и съхранение. От доставчиците се изисква Декларация за съответствие.

Контрол за навременно изпълнение на СМР

Контролът за навременно изпълнение на всички строителни работи ще бъде извършван с помощта на линейни План - Графици, които трябва да бъдат одобрени от Възложителя.

По време на изпълнението на строителството, Ръководителя на проекта ще следи постоянно напредъка на работите, ползвайки Подробния План График. Всички промени, ако такива се налагат, трябва да бъдат съобщени на, и одобрени от Възложителя и регистрирани В Месечните Доклади. Изпълнителят трябва да представя информация за изпълнените работи (% завършено за всеки елемент от Подробния План График), включвайки предварително започнати и закъснели работи. Всички съгласувани промени да бъдат включени в План-Графика. Месечния Доклад трябва да дава информация Планирано/Изпълнено и да показва ясно критичния път на проекта и прогнозната дата на завършване на работите.

Ръководителя на проекта ще предложи на Възложителя точни дати за приемане на обекта. По време на приемането ще бъде изготвен списък (различен от Протокол обр. 15), който ще включва всички работи, които е необходимо да бъдат извършени преди официалното приемане на обекта от страна на Възложителя и договорен с Изпълнителя. Списъкът ще бъде подписан от двете страни. След констатиране, че всички работи от списъка и окончателното почистване са завършени и че Изпълнителят е предал цялата свързана с проекта документация, двете страни подписват Приемно-Предавателен Протокол.

В случай на забавяне от страна на Изпълнителя, Възложителя има право да въвежда мерки за ускоряване на работите - промяна в обема на работите и

последователността на работите, допълнителни ресурси, приемане на двусменен режим на работа или др.

С цел неизоставяне изпълнението на СМР ще се извършва един път седмично мониторинг на текущото изпълнение на строителството, като особено внимание ще се обръща на ключовите моменти с цел ако бъде установено дадено отклонение от календарния план график, да бъдат предприети своевременно мерки /като например осигуряване допълнителни работни групи и др./

Мониторинга ще бъде :

- *Самостоятелен* – осъществява се без съдействието на Възложителя
- *Мониторинг на Възложителя* – осъществява се със съдействието на Възложителя

Самостоятелен мониторинг – в този случай служители на фирмата Изпълнител извършват планирани и непланирани посещения на строителната площадка с цел наблюдение на напредъка на проекта и изпълнението му в срок.

Мониторинг чрез Възложителя – в този случай служители на фирмата Изпълнител извършват планирани и непланирани посещения на строителната площадка с цел наблюдение на напредъка на проекта и изпълнението му в срок., като посещенията на обекта се извършват съвместно с Възложителя.

Дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки.

Планиране на проверките – планирането на проверките зависи от характера на мониторинга

- При самостоятелен мониторинг посещенията на строителната площадка ще се извършват един път седмично, което е напълно достатъчно за проследяване на динамиката на строителните дейности;
- При мониторинг съвместно с Възложителя, посещенията се извършват съвместно с планираните и непланираните проверки на място, осъществявани по инструкцията за текущ контрол на Възложителя;
- Според времевия обхват (ежедневен, ежеседмичен , месечен) за определен период от време;
- Според източниците, каналите, които се проследяват / мониторинг на електронните медии (ТВ , радио , новинарски сайтове , информационни агенции/ , централни печатни медии и др.

Наблюдение на напредъка на проекта – това е най простата форма на наблюдение, която цели установяване на най – общо съответствие между физическия и програмния напредък на работите. За целта не е необходим достъп до специфична документация, а само до строителната площадка и програмата за изпълнение на Строителя.

Чрез посещение на строителната площадка и чрез програма за изпълнение е възможно да се констатира единствено груби несъответствия между планирания и действителния напредък. Такива биха могли да бъдат очевидно незапочнати видове строителни дейности, които по програма би трябвало да са започнати.

Наблюдение на надзора – изразява се в проверка на наличието и пълнотата на строителната документация, водена от надзора. Проверките се извършват съвместно с представители на строителния надзор, които представят строителната документация.

Наблюдение на Възложителя – наблюдението се състои от една страна навременното осигуряване от страна на Възложителя на площите за проекта, разрешения за строеж и други необходими редпоставки за дейности.

В случай на забавяне на СМР ще бъде осигурено въвеждането на мерки за работите – промяна в организацията и последователността на работите ресурси, приемане на двусменен режим на работа или др.

Технически ръководители на отделни СМР

- Ръководи и наблюдава изпълнението и последователността на СМР за което е назначен
- Упражнява контрол на строителната площадка
- ка
- Координира работата на подизпълнителите и поддържа връзка с проектант, строителния надзор
- Преустановява изпълнение на работите при установяване на качествени дефекти
- Отговаря за постигане на съответното качество на СМР

1.4. "Мерки за намаляване на затрудненията при изпълнение на СМР за участниците в движението, живущите и търговците в близост до строителните обекти, жителите и гостите на Ахтопол"

Аспектите на ежедневието и проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху тях на база предвидените работи в техническите спецификации, конкретните особености и опита на участника при изпълнението на подобни обекти, като определи адекватни, достатъчни и приложими мерки за намаляване на затрудненията по всеки един от идентифицираните от Възложителя аспекти на ежедневието, а именно:

1. физически достъп;
2. достъп до комунални услуги (водо-, електро-, газоснабдяване, телевизия и интернет).
3. мерки за намаляване на шумовото и праховото замърсяване от строителството

1.4.1 Подробен анализи Аспектите на ежедневието и проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху тях на база предвидените работи в техническите спецификации, конкретните особености и опита на участника при изпълнението на подобни обекти, като определи адекватни, достатъчни и приложими мерки за намаляване на затрудненията по всеки един от идентифицираните от Възложителя аспекти на ежедневието, а именно:

1. Физически достъп

Поради местоположението на строителната площадка в жилищен район , жителите и гостите на града , в обхвата на строителство неизбежно ще изпитат известни затруднения. Участникът ще положи усилия тези затруднения да бъдат избегнати/сведени до минимум през отделните етапи на строителството, както следва:

Своевременно информиране на жителите във всеки строителен участък за предстоящото строителство, за да се съобразят с предстоящите промени относно временна организация и безопасност на движението (ВОД), места за паркиране, достъп до магазини и други услуги. Изпълнителят ще помоли и търси съдействие от страна на Възложителя в случай на затруднения с местата за -паркиране и други усложнения;

Ремонтните участъци ще бъдат сигнализирани , осветени и обозначени с табели , указващи алтернативните безопасни маршрути;

1.4 Изпълнителят ще проведе срещи за разясняване на ползата [REDACTED] о на обекта;

1.5 Изпълнителят ще поставяне на табла със схеми и разяснен [REDACTED] щото въвеждане на ВОД;

1.6 ВОД ще бъде допълвана Освен стандартно изисквана сигн [REDACTED] ОД , изпълнителя ще използва и дистанционери и лампи , спомагащи за бе

- 1.7 Осигуряване на [REDACTED] за преминаване на отсрещния тротоар в района на кръстовищата и [REDACTED] дни , административни и търговски сгради , като [REDACTED] ра в неравностойно положение;
- 1.9 Осигуряване [REDACTED] ната част на денонощието на ремонтираните [REDACTED] участъци;
- 1.10 Осигуряване на пътека за тесните места;
- 1.11 Ще бъдат изготвени оптимални маршрути на движение на транспортната техника превоз на материали и земни маси от и до съответния участък, на който ще извършват СМР, които биха свели до минимум затрудненията на местно население и гостите на града от придвижването на транспортна техника уличната мрежа;
- 1.12 Ще бъдат осигурени, поставени и поддържани в безупречно състояние необходимите пътни знаци и други средства за сигнализация, за да се осигури въвеждането и поддържането на режима на временна организация на движение през целия период на реализация на обекта.
- 1.13 Ще бъдат поставени на обозначените от Възложителя места информационни материали, които ще информират населението за хода и графика на изпълнение на строителните работи;
- 1.14 В местните електронни медии ще се подава непрекъснато информация за хода на реализация на СМР, която ще бъде от полза за местното население;

2. Достъп до комунални услуги (водо-, електро-, газоснабдяване, телевизия и интернет);

- 2.1. Фирмата , на база практическия опит който има , при започване на ремонт , ще извърши изцяло за своя сметка проверка на място съвместно с представители на експлоатационните дружества (EVN , ВиК , БТК , Овъргаз , кабелни оператори и др.)
- Проверката е необходима с цел избягване нарушаването на подземната инфраструктура осигуряваща достъп до комунални услуги.
- 2.2 В случай на необходимост и засягане на дадена експлоатационна мрежа се предприема изместване / направа на байпасна връзка/ до приключване на ремонта и възстановяване на първоначалното захранване;
- В случай на кардинални промени и невъзможност за запазване на съществуващото трасе , съвместно с фирмата и при пълно съдействие от наша страна , същата ще бъде възстановена;
- 2.3 В случай се наложи при изпълнението на СМР да бъде спряно ел. захранването и няма друга възможност да бъде осигурено , фирмата ни разполага с ел. генератори , с които да захрани домакинствата;
- 2.4 Ще бъде монтиран и допълнителен дизелов агрегат за осигуряване на ел. енергия при непредвидени ситуации.
- 2.5 Вода ще се доставя и съхранява в резервоари с цел осигуряване на адекватно водоподаване на обекта. Преди консумация водата ще бъде третирана с цел осигуряване на необходимото ѝ качество.
- 2.6 При извършване на изкопни работи на обекта , Техническият ръководител ще се работи изключително внимателно;
- 2.7 При невъзможност за запазване на съществуващите инфраструктури , ще се правят и въвеждат в действие временни такива;
- 2.8 При евентуални повреди Изпълнителят ще организира бързото им отстраняване;

- 2.9 Приобектови [REDACTED] еден предварително с необходимите количества материали [REDACTED] е на възникнали евентуални повреди на съществуващи комуникации и повреди в трасето на изкопните работи;
- 2.10 Ще се осигури готовността на аварийни екипи, които да отстраняват при подаден сигнал в най-къси срокове възникнали аварии в проводите и комуникациите при извършване на СМР на обекта;
- 2.11 Ще бъдат осигурени алтернативни източници на питейна вода и електрическа енергия-водоноски и дизел-генератори, които ще са на разположение на обекта [REDACTED] ще бъдат използвани при възникнала неотложна необходимост за подаване на питейна вода и ток за неотложни нужди;

3. Мерки за намаляване на шумовото и прахово замърсяване от строителството

- Ежедневно цистерни - водоноски, с каквито участникът разполага, ще извършват оросяване по уличната мрежа, през която се извършва придвижване на строителна и транспортна техника с цел намаляване на праховото замърсяване;
- Строителният отпадък от пътните настилки след разрушаването им, както и на земните маси от изкопите ще бъдат извозвани с покрити с платнища автосамосвали. По същия начин ще се подхожда при доставката на насипни материали за обекта - каменни фракции и други;
- При възникване на необходимост ще бъдат изградени временни шумозащитни прегради, ограничаващи влиянието на шума върху околното пространство;
- На обекта ще работи строителна и транспортна техника в добро техническо състояние, предизвикваща по-ниски нива на шум и притежаваща евросертификат за редуцирани излъчвани вредни емисии в околната среда;
- В непосредствена близост до фургоните за работническия и за техническия състав, а също така и в района на площада 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 автомобиля 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 пътно-строителната техника ще се извършва механизано почистване

2.2 Дейности за контрол върху изпълнението на предложените мерки за намаляване на затрудненията по всеки един от идентифицираните от възложителя аспекти на ежедневието;

Дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки :

1. Планирани проверки

Техническият ръководителят на обекта , ще извършва контрол дали гореописани мерки.

Последващ контрол относно дали се спазва организацията на изпълнението на мерките за намаляване затрудненията по

ки

и
от

идентифицираните от Възложителя на ежедневието , ще се осъществява
Техническият ръководител

Ще си изготви график , чрез който ще се осъществяват планираните проверки на възложените обекти от Възложителя. По този начин ще осъществява контрол на гореописаните мерки за физически достъп и комунални услуги.

За доказване на предприетите мерки , ще се съставят констативни протокол състоянието на обекта съвместно с представители на Общината , КАТ и др.

Ще се води дневник за отразяване на контрола.

2. Проверки по инструкция за текущ контрол от страна на Възложителя.

Инвеститорския контрол от страна на Община Царево също осъществява контрол на обекта извън планираните проверки , и ще се следи дали Ръководителя на обекта спазва всички изисквания относно организацията на обекта и изпълнението на мерките за намаляване затрудненията по всеки един от идентифицираните от Възложителя аспекти на ежедневието .

2.3 Дейности за мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора;

Мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес

- **Самостоятелен** – осъществява се без съдействието на Възложителя
- **Мониторинг на Възложителя** – осъществява се със съдействието на Възложителя
- **Медиен мониторинг** – представлява проследяване на медийните публикации по определен проект и организиране на мониторинговта информация в регистри и архив , които да се ползват при вземане на комуникационни или други решения.
- **Обществен мониторинг** – осъществява се от жителите и гостите на града ;

Самостоятелен мониторинг – в този случай служители на фирмата Изпълнител извършват планирани и непланирани посещения на строителната площадка с цел наблюдение на взетите мерки за намаляване на затрудненията за живущите и бизнеса.

Ще се води дневник за състоянието на обекта.

Мониторинг чрез Възложителя - в този случай служители на фирмата Изпълнител извършват планирани и непланирани посещения на строителната площадка съвместно с Инвеститорския контрол от страна на Възложителя.

Ще бъдат съставяни двустранно подписани протоколи за състоянието на обекта.

Медиен мониторинг - проследява съответствието между публичната информация за проекта и констатациите от общия и технически мониторинг ; Информираност на екипа осъществяващ общественото наблюдение за всички събития и новини (позитивни и негативни) , свързани с наблюдавания проект ,

Обществен мониторинг – в предвид практическия опит , който има на подобни обекти , основен мониторинг на обекта осъществява обект , който е показател и измерител за качествено изпълнение на обекта ; ,

2.4 Характеристики, свързани с опазване на околната среда
вредни газове, прах, шум, растителност, почва и строителни материали
участник следва да определи възможните негативни влияния
характеристики (емисии на вредни газове, прах, шум, растителност)

строителни отпадъци) на околната среда, както и да предложи действия, свързани с опазването на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора. [REDACTED] се представи и организация по изпълнение на дейността на околната среда и дейности за управлението на строителните отпадъци.

Конкретни действия за опазване на околната среда (определени мероприятия) с превантивни природозащитни мерки; инструктажи; почистване; шумоизолация; забрана за изхвърляне на вредни вещества за опазване на въздуха; работа с изправни и регулирани ДВГ; депониране на строителните отпадъци само на регламентирани депони.

Конкретни действия за опазване на околната среда (определени мероприятия) с

- превантивни природозащитни мерки;
- инструктажи;
- почистване;
- шумоизолация;
- използване на покрития за защита срещу замърсяване на въздуха и шумоизолация;
- забрана за изхвърляне на вредни вещества за опазване на водите (подпочвени) и въздуха
- Работа с изправни и регулирани ДВГ;
- Депониране на строителните и битови отпадъци само на регламентирани депони;
- Измиване на превозните средства преди напускане на строителната площадка.

Конкретни мероприятия за максимално намаляване на вредното влияние на въздуха и влиянието на строителни и други отпадъци

1 /По отношение на **атмосферния въздух и вредни газове вследствие на СМР** се предвижда изпълнението на следните мерки:

- да не се използват пътностроителни машини и ППС с неизправни двигатели с вътрешно горене;
- ДВГ на строителната техника и ППС да не работят на празен ход;
- да не се товарят ППС извънгабаритно с насипни материали;
- складовете за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омократ;
- след приключване на строителните дейности на даден участък, да се почистват надлежно площадките за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци.

2/ По отношение на **твърдите строителни отпадъци и отломки** вследствие изпълнението на СМР се предвижда изпълнението на следните мерки:

- Предвижда се да бъдат предприети действия по организиране и поддържане на строителната площадка чиста чрез събиране на строителните отпадъци и отломки поне веднъж седмично. При осъществяване на тази дейност ще се използват методи и модерни технологии, които не водят до увреждане или риск за компонентите на околната среда, свързани с шум, вибрации и миризми. Транспортирането и обезвреждането на отпадъците чрез депониране ще бъде осъществено посредством използването на специализирана техника без да се допускат отпадъци над установения капацитет, същата ще е снабдена с покривала за недопускане на замърсяване на околната среда. Ще се определи маршрута за транспортиране на отпадъците за тяхното периодично почистване на строителната площадка. След края на работите, окончателно почистване след завършване и тестване на строителните работи. При това последно почистване се предвижда отстраняване на площадката на всички отпадъци и излишна почва, временни инструменти, скелета, материали, строителна механизация или [REDACTED]

- Чрез въвеждането на добра организация при осъществяване на СМР, постоянен надзор и периодично пръскане с вода на строителната площадка ще се намали праха, включително и на фините прахови частици, които могат да доведат до затруднения в дихателните функции на белите дробове. За подобряване качеството на въздуха ще бъде поддържана и почиствана пътната инфраструктура, която се намира в близост до строителната площадка, в това число и незабавно премахване на всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и булеварди) от колони на камионите, напускащи строителната площадка.
- Ще бъдат осигурени химически тоалетни на строителната площадка и ще се обезпечи тяхното постоянно обслужване;
- Няма да се допуска отпъкване, замърсяване и разрушаване на естествените терени в близост до строителните работи.
- Транспортните схеми в населените места за извозване на отпадъците до депонира са съгласуват с общината.
- забранява се изхвърлянето в близките водоеми на производствени и други строителни отпадъци;
- Депонирането на строителни и битови отпадъци само на регламентирани депонира
- Ще се работи само с изправни и регулирани ДВГ.
- За ограничаване на въздействието основно в работната среда и върху населението е необходимо да се предприемат съответните мерки: оросяване, контрол върху техническото състояние на механизацията и транспорта.
- Против утечки на масла се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините.
- За битово-фекалните води се използват съществуващи или химически тоалетни.
- За предотвратяване замърсяване на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места, преди напускането на строителната площадка.
- Транспортните коли се покриват.
- Превозните средства се покриват преди напускане на строителната площадка
- Съгласно българското законодателство при извършване на строителни работи за откриване на археологически находки се информира АИМ, строителството временно се спира и се взема съответното решение за тяхното съхранение.
- Използваните машини и агрегати се поддържат в добро техническо състояние.
- Ауспусите на транспортните и строителни машини се снабдяват с шумозаглушители.
- Не се допуска работа на празен ход на транспортните и строителни машини.
- Специални грижи за опазване на дървесната и храстова растителност.
- Превантивни природозащитни мерки.
- Ежедневни инструктажи на работниците на строителната площадка.
- Окончателно почистване на строителната площадка от отпадъци, след приключване на строителната дейност и премахване на строителната механизация от площадката.
- По отношение на отпадъците, във всички етапи на строителството, се изпълняват изискванията на Закона за управление на отпадъците.
- Изпълнителят трябва да вземе всички необходими мерки, за да се опазва работната среда на самата площадка и извън нея и да ограничи щетите и нараняванията в следствие на замърсяване, шум и други последици от строителните работи.

3/ По отношение ограничаване на шумовото и прахово замърсяване от строителството участъци вследствие изпълнението на СМР се предвиждат следните мерки:

- Ежедневно цистерни - водоноски, с каквито участъци ще извършват оросяване по уличната мрежа, през к

от
на

ще
ива

- при [REDACTED] строителна и транспортна техника с цел намаляване на праховото замърсяване;
- Строителният отпадък от пътните настилки след разрушаването им, както и на земните маси от изкопите ще бъдат извозвани с покрити с платнища автосамосвали. По същия начин ще се подхожда при доставката на насипни материали за обекта;
 - При възникване на необходимост при изпълнението на обекта ще бъдат изградени временни шумозащитни прегради, ограничаващи влиянието на шума върху околното пространство;
 - На обекта ще работи строителна и транспортна техника в добро техническо състояние, предизвикваща по-ниски нива на шум и притежаваща евросертификат за редуцирани излъчвани вредни емисии в околната среда;
 - В непосредствена близост до фургоните за работническия и за техническия състав, а също така и на предвидените за интервенция улици 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 пътнo-строителната техника ще се извършва механизано почистване.

4/По отношение опазване на **растителния свят** се предвижда изпълнението на следните мерки:

- При оформяне на площадното пространство ще се цели максимално съвместяване на дървесни и храстови видове с условията на средата и формираните местни растителни съобщества
- Опазване на съществуващата растителност- премахването става само след съгласуване и издаване на разрешение от общината.
- Забрана за палене на клони, трева и отпадъци в района на обекта.
- Забрана за навлизане на хора и стр.техника в зелените площи.

4 /По отношение на **почвите** се предвижда изпълнението на следните мерки:

- За предотвратяване замърсяване на почвите ще се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места, преди напускане на площадката.
- Периодична проверка на системите за контрол върху изтичане до местата на тяхното съхранение.
- Смяна на масла и продукти - от определения за това персонал на това места. Поставяне на непромокаема настилка на тези места и регулирани ДВГ.
- Свеждане до минимум на помощните терени около строежа.

- Ежедневно почистване на разпилени насипни материали в района на строжа
- Контрол върху изхвърлянето на стр.отпадъци на нерегламентрани места
- Селективно изземване на хумусния слой и депониране на специално определено място с цел използването му.
- Провеждане на благоустройствени и рекултивационни мероприятия.

5/По отношение на **отнетия хумусен слой и оползотворяването му** предвижда изпълнението на следните мерки:

- Хумусът е ценен материал, необходим за ландшафтното оформление урбанизираните територии.
- Хумусният пласт, който бъде отнет при изпълнението на обекта, ще бъде грижл депониран депо на Възложителя.
- Хумусът ще бъде подходящо съхранен - ще бъде ограден с огради за ограничав изнасянето му или свличането при интензивни валежи, с цел бъдещото му използване при ландшафтното оформление на крайуличните пространства;

6/По отношение на **подпочвените води** се предвижда изпълнението на следните мерки:

- Хумусът и инертните материали да се складират на купове и да се предвидят огради за ограничаване изнасянето им при интензивни валежи.
- Да се избягва депониране на инертни материали в близост до водни пространства

7/ По отношение на **водни ресурси** се предвижда изпълнението на следните мерки:

- Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху водни ресурси са свързани с:
- недопускането изхвърляне на строителни отпадъци във водни басейни.
- недопускането да се използва неизправна строителна и транспортна техника с цел предотвратяване замърсяването на повърхностните води с нефтопродукти.
- осигуряване на необходимите разрешителни (за водоползване и заустване на отпадъчни води)

План за организация по изпълнение на дейности за опазването на околната среда и дейности за управлението на строителните отпадъци.

Твърди отпадъци от строителството: В техническата документация е предвидено строителните отпадъци от обекта да се натоварят на транспорт и депонират на определеното с разрешително на Общината депо за твърди битови отпадъци.

Течни отпадъци: Течните отпадъци ще се съхраняват в метални кофи при доказани неопасни свойства. Същите ще се изхвърлят на определеното от Общината депо за твърди битови отпадъци. За зареждане с гориво - смазочните материали се използват най-близко разположените автобази.

Друг вид отпадъци – При евентуално генериране на опасни отпадъци се сключва договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране. При строителството и експлоатацията не се очакват други опасни вещества от обекта;

Други мерки:

забранява се изхвърлянето в близките водоеми на прои строителни отпадъци;

За ограничаване на въздействието основно в работната среда е необходимо да се предприемат съответните мерки: оросяв техническото състояние на механизацията и транспорта.

Против утечки на масла се извършва ежесменен контр състояние на машините.

други

нието
върху

ското

За фекал [REDACTED] химически тоалетни.
За предс [REDACTED] на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места, преди напускането на строителната площадка.

Транспортните коли се покриват.

Съгласно българското законодателство при извършване на строителни работи откриване на археологически находки се информира АИМ, строителството временно спираща и се взема съответното решение за тяхното съхранение.

Строителната дейност се ограничава в рамките на дневния период - от 8,00 до 17,00 ч.

Използваните машини и агрегати се поддържат в добро техническо състояние.

Ауспусите на транспортните и строителни машини се снабдяват с шумозаглушители.

Не се допуска работа на празен ход на транспортните и строителни машини.

С оглед ограничаване на вредното въздействие от неблагоприятни климатични условия работниците се снабдяват с подходящо за сезона работно облекло.

Работниците се снабдяват с лични предпазни средства - каски, антифони, антивибрационни ръкавици, предпазни колани и др., в зависимост от състоянието на работата.

Окончателно почистване на строителната площадка от отпадъци, след приключване на строителната дейност и премахване на строителната механизация от площадката.

Съгласно нормативните изисквания (с оглед намаляване на физическото натоварване, преумората и развитието на скелетно-мускулни заболявания), се въвеждат режимите на труд и почивка по време на работа.

Съгласно българското законодателство използването на инертни материали, бетонови смеси става само от предприятия, които притежават съответния лиценз за извличането и производството им.

По отношение на отпадъците, във всички етапи на строителството, се изпълняват изискванията на Закона за управление на отпадъците.

Изпълнителят трябва да вземе всички необходими мерки, за да опази околната среда на самата площадка и извън нея и да ограничи щетите и неудобствата за хора в следствие на замърсяване, шум и други последици от строителните работи.

Чрез изпълнението на посочените мерки Изпълнителят трябва да е уверен, че вредните емисии и емисии в резултат от извършваната дейност, не надвишават стойностите предписани от приложимите закони.

Съхранението на природните елементи се постига чрез създаване на интеграционни връзки с антропогенните компоненти на ландшафта, което същевременно ще доведе до повишаване на визуално - естетическата стойност на околната среда.

Важно условие за успешно провеждане на планираните рехабилитационни мероприятия са координираните действия с местните държавни и общински власти, и компетентните органи по опазване на околната.

Действията по опазване на околната среда и управление на отпадъците ще се извършват в съответствие с въведената система за управление на околната среда **ISO 14001**.

Във връзка с горното строителният персонал е инструктиран, обучен и задължен да изпълнява всички законови и подзаконови изисквания, европейските стандарти за опазване на околната среда, международните споразумения и наредби на Министерството на здравеопазването, Министерство на околната среда и водите.

Реализирайки предвидените мерки по реализация на системата за опазване на околната среда **ISO 14001** ще създаде на обекта организация за съхранение на строителната площадка, подходите към нея и прилежащите площи.

Превозването на строителни материали, земни маси и отпадъци

превозни средства, снабдени с плътни уплътнени каросерии и покривала.

При превоз на земни маси, транспортните средства да се пълнят под техния капацитет и товара да се покрива с брезент, за недопускане на изпадане и отвяване по време на движение по пътната мрежа;

Изхвърлянето на твърди отпадъци от строителството ще се извършва с разрешително или пропуск за движението на автомобилите извозващи излишни земни маси и строителни отпадъци от обекта издадено от Общината.

При извозването на земни маси се попълва протокол, който се разписва отговорника по механизацията или шофьора на товарния автомобил и съответно Оператора на депото осъществяващ контрол за разрешените количества строителни отпадъци или земни маси, като във водените отчети за постъпилите отпадъци отбелязват данните от разрешителното и изземва разрешителното при изчерпване на разрешените количества.

За предотвратяване на замърсяването от прах, строителната площадка периодично се почиства и освежава;

Да се вземат мерки за опазване на стволите на трайните насаждения.

Грижа за събиране и временно съхранение, за да се използва отново при озеленителните работи повърхностната почва /хумусен слой/, при извършване на изкопни дейности на такива терени;

Където е възможно, да се използват съществуващите възможности на сервитут за преминаване, вместо да създава нови такива;

Осигуряване на химически тоалетни и постоянното им обслужване;

Осигуряване събирането и извозването на битовите и строителни отпадъци на определените за това места и поддържане на хигиена на строителната площадка;

Строителят трябва да представи изчерпателно описание на мероприятията, които предвижда, за да бъдат спазени екологичните изисквания по време на реконструкцията, съобразно действащата нормативна уредба за околна среда

Опасните отпадъци, омаслени парцали или масла при течове от товарни ПМС, ще се събират и временно ще се съхраняват разделно в специализирани съдове.

Свързването към съществуващите тръбопроводи по продължение на строителната площадка, ще причинят прекъсвания на водоразпределението, като това трябва да се управлява правилно. Изменението трябва да се направи по такъв начин, че да не се прекъсва водоразпределението.

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 канализация от живущите.




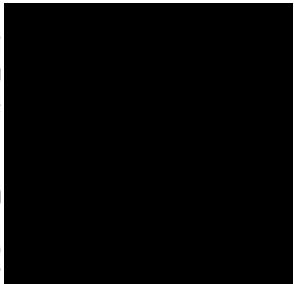
Описание на мероприятията за да се спазят екологичните изисквания по време на реконструкцията:

- Добро управление на строителството и надзор на площадката;
- Да се избягва работа през тъмната част на денонощието;
- Избягване на ненужното паркиране на работните камиони;
- Да се планират транспортните графици;
- Да се спазват съответните стандарти методи на работа;
- Редовна проверка и поддръжка на оборудването и машините;
- Да се спазват наредбите за здраве и безопасност; Да се спазва закона за околната среда

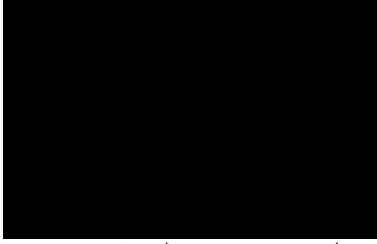

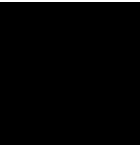
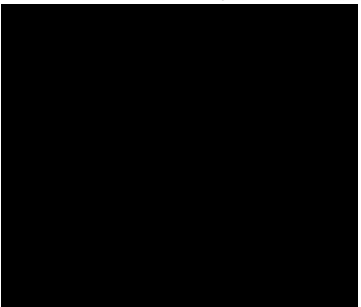
2. ЕКИП ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

За изпълнение на поръчката предлагаме следния екип от ключови експерти, подлежащи на оценка съгласно техническата спецификация и методиката за оценка:

№	Длъжност на експерта	Име, презиме, фамилия	Образователно - квалификационна степен	Професионална квалификация / Специалност	Специфичен професионален опит - Данни за успешно приключил/и проект/и	Общ професионален опит /год./
1	2	3	4	5	6	7
1.	Технически ръководител на обекта	Илиян Борисов Борисов	Висше - магистър	Строителен инженер Специалност: промишлено и гражданско строителство	<p>Специфичен професионален опит - опит като Технически ръководител на обекти с подобен предмет:</p> <p>-От 07.2017 г. до 08.2017 г. Обект: "Реконструкция на съществуващо благоустрояване, северно от църква „Света Богородица“ , УПИ I, кв. 12 по плана на ЦГЧ, гр. Бургас";</p> <p>-От 06.2016 г. до 03.2017 г.: Обект: Реконструкция на площад Жени Патева, гр. Бургас;</p> <p>-От 12.2014 г. до 12.2015 г.: Изпълнение на СМР по проект „Подобряване средата на живот в Община Чипровци чрез реконструкция, ремонт и изграждане на улична мрежа и площадни пространства“, финансиран по мярка 322 „Обновяване и развитие на населените места" от програма за развитие на селските райони, подкрепена от европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), по договор между Община Чипровци и Обединение „Чипровци 2012“ с участници в обединението „Копекс“ ООД и „Булелектрик“ ООД.</p>	13 г.

2.	Специалист по част „Геодезия“ 	Руска Владкова Стоянова	Висше - магистър	Инженер- геодезист Специалност: Геодезия	Специфичен професионален опит - опит като Специалист по част „Геодезия“ с подобен предмет: -От 07.2017 г. до 08.2017 г. Обект: "Реконструкция на съществуващо благоустрояване, северно от църква „Света Богородица“ , УПИ I, кв. 12 по плана на ЦГЧ, гр. Бургас"; -От 06.2016 г. до 03.2017 г.: Обект: Реконструкция на площад Жени Патева, гр. Бургас; -От 12.2014 г. до 12.2015 г.: Изпълнение на СМР по проект „Подобряване средата на живот в Община Чипровци чрез реконструкция, ремонт и изграждане на улична мрежа и площадни пространства“, финансиран по мярка 322 „Обновяване и развитие на населените места" от програма за развитие на селските райони, подкрепена от европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), по договор между Община Чипровци и Обединение „Чипровци 2012“ с участници в обединението „Комплекс“ ООД и „Булелектрикс“ ООД.	10 г.  
3.	Специалист по част „ВиК“	Мария Петрова Белински-Илиева	Висше- магистър	Магистър, Строителен инженер по водоснабдяване и канализация	Специфичен професионален опит - опит като Специалист по част „ВиК“ с подобен предмет: -От 07.2017 г. до 08.2017 г. Обект: "Реконструкция на съществуващо благоустрояване, северно от църква „Света Богородица“ , УПИ I, кв. 12 по плана на ЦГЧ, гр. Бургас"; -От 06.2016 г. до 03.2017 г.: Обект: Реконструкция на площад Жени Патева, гр. Бургас; -От 12.2014 г. до 12.2015 г.: Изпълнение на СМР по проект „Подобряване средата на живот в Община Чипровци чрез реконструкция, ремонт и изграждане на улична мрежа и площадни пространства“, финансиран по мярка 322 „Обновяване и развитие на населените места" от програма за развитие на селските райони, подкрепена от европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), по договор между Община Чипровци и Обединение „Чипровци 2012“ с участници в обединението „Комплекс“ ООД и „Булелектрикс“ ООД.	23 г. 

					<p>средата на живот в Община Чипровци чрез реконструкция, ремонт и изграждане на улична мрежа и площадни пространства”, финансиран по мярка 322 „Обновяване и развитие на населените места” от програма за развитие на селските райони, подкрепена от европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), по договор между Община Чипровци и Обединение „Чипровци 2012“ с участници в обединението „Копекс“ ООД и „Булелектрикс“ ООД.</p>	
4.	Специалист по част „Електро“	Мурад Шабан Вели	Висше-магистър	Магистър инженер Специалност: Електроенергетика и електрообзавеждане	<p>Специфичен професионален опит - опит като Специалист по част „Електро“ с подобен предмет:</p> <p>-От 07.2017 г. до 08.2017 г. Обект: "Реконструкция на съществуващо благоустрояване, северно от църква „Света Богородица“ , УПИ I, кв. 12 по плана на ЦГЧ, гр. Бургас”;</p> <p>-От 06.2016 г. до 03.2017 г.: Обект: Реконструкция на площад Жени Патева, гр. Бургас;</p> <p>-От 12.2014 г. до 12.2015 г.: Изпълнение на СМР по проект „Подобряване средата на живот в Община Чипровци чрез реконструкция, ремонт и изграждане на улична мрежа и площадни пространства”, финансиран по мярка 322 „Обновяване и развитие на населените места” от програма за развитие на селските райони, подкрепена от европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), по договор между Община Чипровци и Обединение „Чипровци 2012“ с участници в обединението „Копекс“ ООД и „Булелектрикс“ ООД.</p>	12 г.

5.	<p>Експерт ЗБУТ</p> 	<p>Иван Стоянов Русатев</p>	<p>Висше- бакалавър</p>	<p>- Електроинженер, Специалност: Електроенергетика и електрообзавеждане -Длъжностно лице по безопасност и здраве в строителството</p>	<p>Специфичен професионален опит - опит като Експерт ЗБУТ с подобен предмет:</p> <p>-От 07.2017 г. до 08.2017 г. Обект: "Реконструкция на съществуващо благоустрояване, северно от църква „Света Богородица“ , УПИ I, кв. 12 по плана на ЦГЧ, гр. Бургас";</p> <p>-От 06.2016 г. до 03.2017 г.: Обект: Реконструкция на площад Жени Патева, гр. Бургас;</p> <p>-От 12.2014 г. до 12.2015 г.: Изпълнение на СМР по проект „Подобряване средата на живот в Община Чипровци чрез реконструкция, ремонт и изграждане на улична мрежа и площи пространства“, финансиран по мярка 322 „Обновяване и развитие на населените места" от програма за развитие на селските райони, подкрепена от европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), по договор между Община Чипровци и Обединение „Чипровци 2012“ с участници в обединението „Комплекс“ ООД и „Булелектрикс“ ООД.</p>	<p>13 г.</p>  
6.	<p>Експерт Контрол по качеството</p>	<p>Яна Жекова Радева</p>	<p>Висше- бакалавър</p>	<p>-Строителен инженер, Специалност: Строителство на сгради и съоръжения - Удостоверение за контрол върху качеството на изпълнение на строителството, за съответствие на влаганите в строежите строителни продукти със съществените изисквания за безопасност</p>	<p>Специфичен професионален опит - опит като Експерт Контрол по качеството с подобен предмет:</p> <p>-От 07.2017 г. до 08.2017 г. Обект: "Реконструкция на съществуващо благоустрояване, северно от църква „Света Богородица“ , УПИ I, кв. 12 по плана на ЦГЧ, гр. Бургас";</p> <p>-От 06.2016 г. до 03.2017 г.: Обект: Реконструкция на площад Жени Патева, гр. Бургас;</p> <p>-От 12.2014 г. до 12.2015 г.: Изпълнение на СМР по проект „Подобряване средата на живот в Община Чипровци чрез реконструкция, ремонт и изграждане на улична мрежа и площи пространства“, финансиран по мярка 322 „Обновяване и развитие на населените места" от програма за развитие на селските райони, подкрепена от европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), по договор между Община Чипровци и Обединение „Чипровци 2012“ с участници в обединението „Комплекс“ ООД и „Булелектрикс“ ООД.</p>	<p>13 г.</p> 

				средата на живот в Община Чипровци чрез реконструкция, ремонт и изграждане на улична мрежа и площадни пространства”, финансиран по мярка 322 „Обновяване и развитие на населените места” от програма за развитие на селските райони, подкрепена от европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР), по договор между Община Чипровци и Обединение „Чипровци 2012“ с участници в обединението „Компекс“ ООД и „Булелектрикс“ ООД.	
--	--	--	--	---	--

Към предложението прилагаме доказателствени документи за :

1. **Технически ръководител на обекта** - Автобиография (CV), заверено копие от диплома, заверено копие от трудов договор – 6 стр.
2. **Специалист по част „Геодезия“** - Автобиография (CV), заверено копие от диплома, удостоверение за пълна проектанска правоспособност, заверено копие от трудов договор - 8 стр.
3. **Специалист по част „ВиК“** - Автобиография (CV), заверено копие от диплома, удостоверение за пълна проектанска правоспособност, заверено копие от трудов договор - 6 стр.
4. **Специалист по част „Електро“** - Автобиография (CV), заверено копие от диплома, заверено копие от трудов договор - 7 стр.
5. **Експерт ЗБУТ** - Автобиография (CV), заверено копие от диплома, заверено копие на удостоверение за длъжностно лице за безопасност за 2019г. и 2009 г., заверено копие от трудов договор и доп.споразумение – 9 стр.
6. **Експерт Контрол по качеството** - Автобиография (CV), заверено копие от диплома, заверено копие на удостоверение за контрол по качеството, заверено копие от трудов договор - 9 стр.
7. Заверено копие от документи доказващи професионалната компетентност на всеки експерт – заповед - 3 стр.

Забележка: Участникът следва да предостави автобиография (CV), подписана от всеки експерт за изпълнение на поръчката, както и да приложи доказателства, от които е видно, в какво се изразява участието на експерта при изпълнение на посочените проекти, както и че е изпълнявал съответната функция, както и доказателства за трудов стаж и образование. Доказателствата могат да включват копия от дипломи, трудови книжки, копия от договори, референции/удостоверения от възложители и други подходящи документи доказващи професионалната компетентност, образование, общ и специфичен опит на експертите.

Документите, които са посочени по горе и не са приложени, мо

и на

Документ:, интернет адрес:
Документ:, интернет адрес:

- Декларираме, че ще изпълняваме предвидените дейности в представения от нас Линеен календарен график с диаграма на работната ръка, точно и последователно както сме ги описали и ще изпълняваме всички СМР, съгласно всички изисквания на Възложителя и Технически спецификации по настоящата поръчка.
- Ще изпълним всички дейности, предмет на поръчката в срок от 120 (сто и двадесет) календарни дни, Срокът започва да тече от датата на съставяне и подписване на Протоколи Образец 2 и/или Образец 2а „за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа“ по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставяне и подписване на Констативен акт обр.15 и Акт обр. 17 по Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Удостоверяваме и потвърждаваме, че при изпълнението на предвидените СМР ще извършим всички дейности съгласно Техническите спецификации и изискванията за контрол и качество.
- Декларираме, че гаранционният срок на изпълнените ремонтни дейности ще съответстват на сроковете за този вид СМР съгласно чл. 20 Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнение на СМР, съоръжения и строителни обекти (Обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003г., изм. ДВ. бр.49 от 14 Юни 2005г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 11 Декември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.65 от 19 Август 2016г.) и няма да бъдат по-кратки от посочените в нея.
- Ако ни бъде възложено изпълнението на горепосочения обект, се задължаваме да спазваме действащите в страната технически норми и стандарти, отнасящи се до строителството на обекта, както и нормативните изисквания по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, безопасност на движението и други, свързани със строителството на обекта.
- Ангажираме отговорността си, в съответствие с предложения проект на договор да извършим отстраняване на всички проявени дефекти в изпълнените СМР на обекта, вкл. съоръженията до изтичане на гаранционния срок, като времето за реакция за отстраняване на скрити недостатъци и появили се дефекти в периода на постия гаранционния срок, констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на обекта е до **пет календарни дни** !

Известна ми е наказателната отговорност по чл.313 Наказателен кодекс за деклариране на неверни обстоятелства.

Наименование на участника

„БУЛЕЛЕЛЕКТРИКС“ ООД

Дата

04 / 10 / 2019 г.

Представяващ/упълномощено лице
(име и фамилия)

Тодор З

Подпис (печат)