



Информацията е
заличена на осн.

чл.36а, ал.3 от ЗОП

- Материалите и продуктите на обекта ще се доставят само от предварително оценените и утвърдени доставчици.
- След съгласуването на материалите по вид, количество, качество и доставчици ще се изготвя заявка за доставка на материали и продукти в съответствие с интегрираната система за управление на качеството /ИСУ/ за нормалното протичане работата на обекта.
- Началник склада за материали на обекта е длъжен незабавно да уведомява отговорника по качеството за доставена партида материали или продукти за извършване на контрол на качеството, преди да бъдат заскладени.
- Отговорникът по качество е длъжен да извършва входящ контрол на всяка доставена партида материали по отношение на количеството, външния вид и необходимата придружителна документация, като сертификат за качество, декларация за съответствие, доказващи качеството, и протоколи от изпитване, там където е необходимо.
- Всички дейности, касаещи процеса на закупуване и влагане на материали и продукти са в съответствие с процедура от ИСУ.
- Началник склад за материали съхранява и заприходява годните материали в приобектовия склад/ депо, след като получи одобрение за качеството им от отговорника по качеството на обекта.
- Съхранението на материалите в складовете/ депата ще се извършва в съответствие с инструкциите на производителя.
- Изписването на материалите ще се извършва по реда на тяхното постъпване в склада.
- Няма да се разрешава ползването на материали от друга партида, преди да е изчерпана предшестващата.
- Ако качеството на материала не отговаря на изискванията за влагане в строителството, началник склада го изолира на отделен стелаж с надпис и се завежда в „Дневник за регистриране на рекламации по качеството на предаден продукт”, регламентиран от ИСУ, като се предприемат действия за уреждане на рекламацията с доставчика или производителя.
- Отговорникът по качеството е длъжен да отправи писмена рекламация на доставчика по установения ред, описан в съответната процедура „Управление на несъответстващ продукт” от ИСУ.
- За бетоновите разтвори, влагани в процеса на строителството задължително ще се изисква декларация за съответствие и сертификат за качество, в които ще се описва марката и рецептурния състав. Всички количества, доставени на обекта бетонови разтвори ще се вписват от техническия ръководител в „Дневник за бетоните” по реда на тяхната доставка.
- Качеството на изпълнение на строително-монтажните работи в процеса на изпълнението им ще се контролира от техническия ръководител и отговорника по качеството на обекта за съответствие с изискванията на проекта и спецификациите, посочени в съответните действащи нормативни документи в строителството.
- Качеството и количеството на скритите строително-монтажни работи ще се отчита, като се състави Акт за скрити работи.
- Отчитането на количеството изпълнени СМР ще се извършва като се водят съответни записи „Актове” в съответствие с действащите процедури „Планиране и подготовка на строителството” и „Строителство” от ИСУ.
- Измерванията в процеса на строителството ще се извършват с годни и минали през метрологична проверка средства за измерване, маркирани по съответния начин съобразно изискванията на нормативните документи и придружени с протоколи от проведените измервания, копия от които се съхраняват на обекта.

Информацията е
заличена на осн.

чл.36а, ал.3 от ЗОП



• Планът за използване на материалите ще се осъществява в съответствие с посочените по-горе принципи, като се преминава през следните етапи:

- Първоначално идентифициране на необходимите материали

Още при подготовката на офертата, въз основа на представените проекти, технически спецификации и изисквания на възложителя се идентифицират необходимите материали и основните им технически характеристики. Въз основа на заложените в проекта видове и количества материали, се изпращат запитвания до поне трима доставчици на идентични материали с оглед получаване на конкурентна цена, която да залегне в ценовото предложение. Още на този етап се извършва предварителния подбор на доставчиците въз основа на качествата на предлаганите от тях материали, предложените срок за доставка и цена. За удостоверяване съответствието на предлаганите материали и строителни продукти от всеки един доставчик се изискват доказателства за качество (сертификати, декларации за съответствие, наличие на въведена система за производствен контрол и др.).

- Одобряване и специфициране на материалите

След подписване на договор за изпълнение на обекта, се представят на консултанта мостри, спецификации, каталози, сертификати и/или други надлежни доказателства за съответствието на предлаганите за одобрение строителни продукти, които не са определени в проектната документация и техническата спецификация.

Паралелно с това се пристъпва към стриктна проверка на всички количества съгласно проекта, включително чрез извършване на геодезически и други замервания, изпълнение на шурфове и др.

Актуализира се плана за доставка на материалите в съответствие с актуализирания и одобрен от възложителя и консултанта линеен график.

Въз основа на актуализирания план за доставка на материалите, се подписват договори с основните доставчици, неразделна част от които е график за доставка на замерените количества и подробна спецификация на строителните продукти. Паралелно с това се подписват рамкови споразумения с алтернативни доставчици, които при необходимост да осъществяват извънредни доставки.

- Заявяване на материалите

Най-малко 7 дни преди планираното начало на изпълнение на СМР, се заявяват необходимите строителни продукти за производство/доставка чрез изпращане на писмена заявка до съответния доставчик.

В случай, че е необходим внос на строителни продукти, заявяването се извършва поне 40 дни преди планираната дата на започване на съответния вид СМР.

От деня на заявяването до деня, в който ще се доставят необходимите количества и видове строителни продукти ще се поддържа активна и непрекъсната комуникация с доставчиците.

В случай от установен риск от забава на дадена доставка, незабавно ще се организира доставка от алтернативен доставчик, за да се гарантира непрекъснатост на строителния процес.

- Доставка и съхраняване на материалите

Ще се създаде строга организация на доставките и стриктен контрол с цел осигуряване регулярност на доставките на строителните продукти, необходими за изпълнението на строежа,



по начин, който да обезпечава навременно, качествено и ефикасно извършване на линейния график за изпълнение на СМР.

Всички материали, които подлежат на съхраняване ще се доставят в приобектов склад в деня преди планираното им влагане.

В приобектовият склад ще се съхраняват не повече от двукратното количество на основните строителни продукти, които ще се влагат през съответния ден.

Резервни количества от всички основни материали, които подлежат на складиране, ще се поддържат на склад в собствените ни база, така че да може да се отреагира незабавно при необходимост от извънредни доставки.

Всички материали, които не подлежат на съхранение (асфалтови смеси, бетон и др.) ще се доставят и влагат незабавно на строежа.

За предпазване на всички суровини, материали, технически и транспортни средства и технологично оборудване, ще се предвидят съответните организационни мерки и ресурси – обезопасено транспортиране, складове, подходящи условия за съхраняване, ежесменна проверка за изправността на машините и оборудването.

Съхраняването на битумни разтвори, органични разтворители и на съдовете от тях става в помещения, безопасни в пожарно отношение, имащи ефикасна смукателно - нагнетателна инсталация.

Разстоянието от подредени фигури на материали, изделия и оборудване до ръба на изкопи – не по-малко от 1 метър.

Фигурите от насипни материали ще имат откоси с наклон, отговарящи на ъгъла на естествения откос за съответния вид материал, или ще бъдат оградени със здрави подпорни стени.

- Контрол при доставката на материалите

Ежедневно ще се осъществява контрол на доставяните строителни продукти както в приобектовия склад и на самия обект, така и контрол на доставяните резервни количества в собствените ни бази, с цел установяване съответствието на строителните продукти със специфицираните изисквания на доставка.

Контролът ще почива на следните дейности, които ще се изпълняват:

- Приемане на доставените продукти чрез изследване на удостоверяващите качеството документи и установяване на тяхната съвместимост със специфицираните условия на доставка, включително визуален контрол;

- Извършване на лабораторни изпитвания, предвидени в техническите разпоредби, на доставените продукти, както и продукти, за които при визуалния контрол възникне съмнение относно качеството им.

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

Всички материали и готови изделия, които са необходими и ще се използват по време на строителния процес, ще бъдат придружени със сертификати за качество, декларации за съответствие и лабораторни протоколи за изпитване на положените настилки.

Лабораторният контрол ще се осъществява от лицензирана строителната лаборатория. Всички лабораторни проби и изпитвания ще се извършват в присъствието на отговорника по контрола на качеството.

- Влагане на материалите

Централен офис
2709 Бело поле, община Благоевград
Производствена база - Грома Холд
+359 73 861200 office@gromahold.bg

Head office
2709 Belo pole, Blagoevgrad municipality, Bulgaria
Manufacturing facility Groma Hold
+359 73 861200 office@gromahold.bg



GROMA HOLD LTD.

Информацията е
заличена на осн.

чл.36а, ал.3 от ЗОП

В строителството ще се влагат строителни продукти, по вид, произход, качество, стандарт и технически и технологични показатели съгласно проектната документация, техническите спецификации и в съответствие с всички приложими законови разпоредби.

Строителните продукти, независимо дали са наше производство или са доставени от доставчик, ще бъдат съпроводени с документи, доказващи техния произход, съответствие на стандарт или друг вид техническо одобрение и качество.

Централен офис:

2709 Бело поле, община Благоевград
Произволствена база - Грома Холд
+359 73 861200 office@gromahold.bg

Head office:

2709 Belo pole, Blagoevgrad municipality, Bulgaria
Manufacturing facility Groma Hold
+359 73 861200 office@gromahold.bg



GROMA HOLD LTD.

2. Организационна структура:

ОРГАНИЗАЦИОННА СХЕМА НА ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКИЯ (РЪКОВОДЕН) СЪСТАВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Петрич

**Строителен надзор /ЗУТ/
Избран и одобрен от Възложителя**



**УЧАСТНИК:
„ГРОМА ХОЛД“ ЕООД**



Технически ръководител



Заместник технически ръководител



**Инженер
„Транспортно
проектирване“**

**Инженер
„Конструктор“**

**Специалист
ПТО**

**Инженер
Геодезист**

**Отговорник
„Контрол на
качеството“**

**Отговорник по
„Безопасност и
здраве“**

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



Чл.36а, ал.3 от ЗОП

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

Централен офис

2709 Бело поле, община Благоевград
Производствена база - Грома Холд
+359 73 861200 office@gromahold.bg

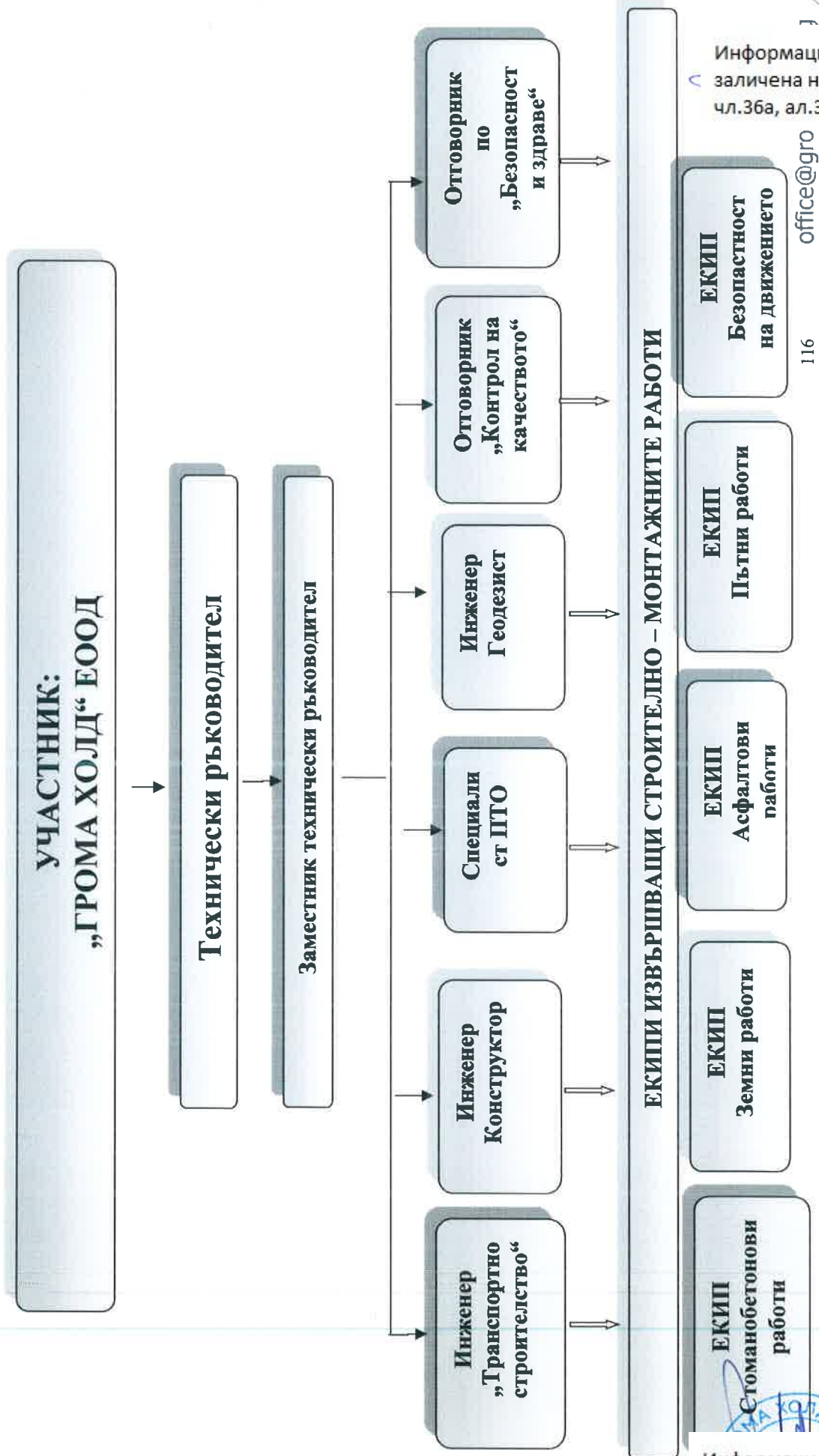
Head office

2709 Belo pole, Blagoevgrad municipality, Bulgaria
Manufacturing facility Groma Hold
+359 73 861200 office@gromahold.bg



GROMA HOLD LTD.

ОРГАНИЗАЦИОННА СХЕМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛСКИТЕ ЕКИПИ



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

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

000121

Централен офис:
2709 Бело поле, община Благоевград
Производствена база - Грома Холд
+359 73 861200 office@gromahold.bg

Head office
2709 Belo pole, Blagoevgrad municipality, Bulgaria
Manufacturing facility Groma Hold
+359 73 861200 office@gromahold.bg



Екип стоманобетонкови работи: 6 броя работника, два автокрана и бетоновоз.

Екип земни работи: Комбиниран багер, юбагер с чук, от 2 до 4 броя самосвали, един булдозер, двама работника, водоноска, бандажен валяк, моторен трион.

Екип пътни работи: Автогрейдер, автоцистерна с гредя с дюзи, от 2 до 4 самосвала, двама работника, вибрационен и статичен валяк.

Екип асфалтови работи: Асфалтополагащ, Бандажен валяк – 2 бр, Пневматичен валяк, Работник – 4 броя, Самосвал – от 2 до 4 броя,

Водоноска с четки, Автогудрунатор.

Екип безопасност на движението: Маркировъчна машина, до 6 бр Работници, Бордови автомобил.

000122

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



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

117

office@grom



Управление на проекта

Заложеният от Участника принцип на управление на проекта е вертикален от горе на долу и основан на единоначалието при вземането на решенията, тяхното диференциране по задачи на структурните звена, свеждането им до изпълнителите (екипите) със съответното ресурсно и времево осигуряване, привеждането им в изпълнение и осъществяването на контрол на решенията по обратен ред.

За да гарантира своевременно и качествено изпълнение на задачите, Изпълнителят разполага с достатъчен и квалифициран инженерно-технически персонал, с необходимия образователен ценз и опит в строителството на сходни обекти.

Организационната схема на работа, показваща участниците в строителния процес и взаимодействието между тях е представена на приложените по-горе схеми.

Участници в процеса на строителството са Възложителя – Община Петрич, Строителя – Фирма „ГРОМА ХОЛД“ ЕООД, Проектанта и Строителния надзор.

Взаимоотношенията между участниците се уреждат с писмени договори. Всички обстоятелства свързани със строежа, като предаване и приемане на строителна площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на СМР и др., се документират от представителите на страните по сключените договори.

Възложителят осигурява всичко необходимо за започване на строителството.

Проектантът осъществява авторски надзор за точното спазване на изработения от него инвестиционен проект. Предписанията си вписва в заповедната книга на обекта и те са задължителни за останалите участници в строителство.

Строителят изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа, както и с правилата за изпълнението на строителните и монтажните работи и на мерките за опазване живота и здравето на хората на строителната площадка. Ръководителят на обекта ще притежава необходимата техническа правоспособност. Изпълнението на СМР е с материали, изделия и други в съответствие със съществените изисквания към строежите. За начало на строежа се счита денят на съставяне на протокол обр.2а за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво.

След фактическото завършване на строежа и изпитванията, се изготвя екзекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласуваните проекти от изпълнителя. Тя съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените СМР и се заверява от Възложителя, Строителя.

След завършване на строежа Възложителят и Строителят съставят Присмо-предавателен протокол, с който се извършва предаването на строежа от Строителя на Възложителя.

Координация и съгласуване на дейностите. Организация за качествено и срочно изпълнение.



Основен фактор за успешното реализиране на инвестиционното намерение и изпълнение на строителния обект е добрата ежедневна комуникация и професионална съвместна работа на различните участници в строителния процес.

Изпълнителя предвижда, с оглед воденето на строителната документация основната комуникация с Възложителя да се извършва в писмена форма, като при необходимост ще се използват електронна кореспонденция, която ще се записва като във входящите и изходящите дневници, предназначени само и единствено за обекта.

Ще се провеждат регулярни координационни обектови срещи с присъствието на предварително поканените – ВЪЗЛОЖИТЕЛ и ИЗПЪЛНИТЕЛ и други заинтересовани страни в настоящия инвестиционен процес, на които ще се обсъжда последователността на извършване, прогреса и изпълнението на СМР. Също така ще представяме на Инвеститорския надзор отчет за реално изпълнените СМР през предходните седем дни и съответно съпоставка с графика за изпълнение на СМР и технологичната строителната програма.

При необходимост и по изрично писмено искане на някой от участниците в строителството, може да се провеждат и допълнителни координационни срещи.

От богатия ни опит при изпълнение на подобни обекти е установена практиката, за всяка среща да се съставят протоколи с обсъжданите въпроси и взетите решения, което е в допълнение на изискванията по ЗУТ и наредбата за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Провеждането на споменатите срещи, т.н. оперативки, между представителите на Изпълнителя, Инвеститорския надзор и Възложителя ще позволят на всички участници в процеса да са своевременно информирани за текущото състояние на обекта, количеството на изпълнените до момента работи, спазването на графика на изпълнението на работите, както и ще позволи да се вземат своевременно и бързо технически или др. решения за възникнали проблеми на обекта.

За бързата комуникация между страните, Изпълнителя предвижда да се използват определени координати за кореспонденция, които ще бъдат уточнени със страните при спечелване на поръчката.

Мерки за вътрешен контрол и организация на работата на екипа от експерти във връзка с технологичното изпълнение на дейностите по изпълнение на СМР, с които да се гарантира качествено изпълнение на поръчката:

По време на изпълнение на договора, „ГРОМА ХОЛД“ ЕООД ще използва най-добрите практики за осигуряване на качеството и ще осигури квалифицирано и професионално изпълнение на настоящия проект.

Осигуряването на качеството се определя от установената последователност и взаимодействия при изпълнението на задачите, критериите и методите за



тяхната ефективност. Ще бъдат прилагани процедурите към наръчника по качество.

За коректното изпълнение на договора „Грома Холд“ ЕООД ще поддържа точно, пълно и систематизирано деловодство, счетоводство и отчетност във връзка с извършваните дейности и предоставените услуги.

Участникът ще организира и провежда непрекъснат контрол за осигуряване на изискващото се в проекта, Техническата спецификация и меродавните норми и стандарти, качество на изпълнение на СМР.

Контролът на качеството ще обхваща всички фази на работите:

- Нестроителни работи;
- Подготвителни работи;
- Доставка на материали;
- Изпълнение на същинските СМР;

Участникът ще приложи действена система за контрол на качеството чрез изградена Система за осигуряване на качеството, която обхваща посочените фази. В нея управлението на качеството е съчетано със Система за безопасни условия на труд (ЗБУТ) и Система за управление на околната среда.

Вложените материали ще отговарят на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти (ДВ, бр. 106/2006г.). Съответствието ще се установява по реда на същата Наредба.

Системата отговаря на стандартите ISO 9001:2008, BS OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2005. Дружеството „Грома Холд“ ЕООД притежава сертификати по тези стандарти.

В системата са регламентирани задълженията, правата и контролните функции на отделните ръководители и специалисти при изпълнението, доставките и изпитването през време на строителния процес, за постигане на посочените по-долу цели:

Качество:

- Постигане на високо ниво и конкурентноспособност на строителните продукти, чрез:
 - Изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Възложителя, техническите спецификации и нормативните изисквания;
 - Производство на качествени строителни продукти;
 - Провеждане на всички необходими изпитвания в процеса на изпълнението.
- Спазване изискванията на Възложителя и на Системата по качество;
- Създаване на условия за непрекъснато подобряване на ефикасността на Системата по качеството;



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

- Спазване на приложимите български и европейски закони и нормативни актове, както и международните стандарти и добрите международни практики;
- Създаване, поддържане и развитие на човешки ресурси, квалифицирани и компетентни за изпълнение дейностите, чрез подходящи форми на обучение, придобиване на специфични умения и опит;
- Управление на подходяща инфраструктура за ефективно функциониране на процесите, чрез осигуряване на достатъчно финансови ресурси и подходящи технически средства;
- Прилагане на методи за оценка удовлетвореността на Възложителя, отчитане на забележките и рекламациите с цел подобряване резултатите от дейността на фирмата.

Ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, се задължаваме да разработим свой собствен план за осигуряване на качеството на работите, предмет на изпълнение по договора, който план ще бъде представен на Възложителя и на Строителния надзор. Гарантираме, че качественият контрол ще отговаря на действащите български стандарти. При изработването на плана ще се ръководим от следните международни стандарти:

ISO 9000 Стандарти за осигуряване на качествен контрол – Ръководство избор и използване.

ISO 9001 Система за качество – модел за осигуряване на качество в идейната разработка, производството, монтажа, и поддръжката след продажбата

ISO 9002 Система за качество – модел за осигуряване на качество в производството и монтажа

ISO 9003 Система за качество – модел за осигуряване на качество при контрола и финалното изпитване

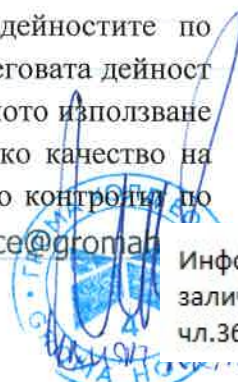
ISO 9004 Качествен контрол и елементи на системата за качество – Ръководство

ISO 8402 Управление на качеството и осигуряване на качеството – Речник

В качеството си на изпълнител ще документираме всички нареждания за осигуряване на качество, внедрени от нас като изпълнител, както от доставчиците и всяка и която и да била друга страна, включена в работите посредством или чрез нас като изпълнител.

Цялостен контрол на качеството:

Участникът „ГРОМА ХОЛД“ ЕООД ще възложи контрола на дейностите по качественото изпълнение на СМР на Експерт по контрол на качеството. Неговата дейност включва изпълнението на договора за строителство в областта на оптималното използване на ресурсите, качеството на вложените материали и постигането на високо качество на изпълнението на отделните видове работи. В задълженията му влиза също контролът по





спазване на изискванията на Интегрираната система за управление на качеството, ЗБУТ и околна среда.

Мерки за вътрешен контрол върху качеството и количеството

„ГРОМА ХОЛД“ ЕООД има внедрена действаща система за производствен контрол и система за управление на качеството ISO 9001:2008, система за управление на условията на труд по BS OHSAS 18001:2007 и за управление на околната среда БДС EN ISO 14001:2004. Поддържането и подобряването на Интегрирана система за управление на качеството, околната среда и безопасността при работа, в съответствие с изискванията на международните стандарти ISO 9001, ISO 14001 и BS OHSAS 18001 е основен елемент за реализиране на нашите стратегически цели.

Цялостното изпълнение на всички дейности по договора ще бъдат извършени в пълно съответствие с приложимите европейски и национални изисквания и принципи, като потвърждаваме, че изпълнението ни ще бъде точно и своевременно адаптирано към всички евентуални изменения в съответните изисквания, възникнали по време на изпълнение на договора.

Контролът на качеството на влаганите материали и изделия ще се осъществява посредством стриктно изпълнение на изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП), обн., ДВ, бр. 106 от 2006 г. Годността и техническите характеристики на всички строителни материали и елементи, които ще бъдат влагани в обекта, ще бъдат оценявани в съответствие с изискванията на НСИСОССП.

Качеството на материалите и изделията, които ще бъдат доставяни на обекта, ще бъде доказвано с декларации за съответствие на вложените материали в съответствие с НСИСОССП. Контролът на качеството на асфалтовите смеси, произвеждани от дружеството и влагането им, ще се извършва посредством взимане и изпитване на проби, с честота и при условия, стриктно отговарящи на посочените в Техническата спецификация. Последователността и срокове за изпълнението на отделните изпитвания ще бъдат съгласно Техническата спецификация за обекта и в съответствие с изискванията на Възложителя.

Изпълнението на строителните дейности с необходимото качество, съгласно стандартите, нормите и техническите спецификации, е най-важната и основна цел пред ръководителите, инженерно-техническия и изпълнителски състав. За целта при работа се спазват всички изисквания относно правилно изпълнение на технологията за работа, влагането само на качествени материали и продукти, отговарящи на съответните норми и стандарти, извършва се постоянен и периодичен контрол на резултатите от строителството и производството на трошенокаменни фракции и асфалтови смеси. За целта имаме сключен договор с независима лаборатория, акредитирана от ИА



служба за акредитация", съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2006.

В обхвата на Сертификата за акредитация на лабораторията попадат следните изпитвания: трошен камък за пътни основи, асфалтови покрития и бетон; пясък за пътни настилки, бетон и строителни разтвори; асфалтобетонни смеси за пътни настилки, минерално брашно за асфалтобетонни смеси, битуми нефтени вискозни полимер - модифицирани за пътно строителство, почви строителни; емулсии битумни за пътно строителство; вземане на проби.

Лабораторията разполага с мобилен екип оборудван с необходимите средства за полеви изпитвания и вземане на проби за всички работи в обхвата на акредитацията. Изпълнението на всеки следващ вид СМР ще става след представяне на необходимия доказателствен и лабораторен материал и протоколи от изпитване и съответното разрешение от представителя на Строителния надзор на обекта.

В хода на строителството може да се наложи извършване на допълнителни изпитвания по нареждане на Възложителя за установяване на предполагаеми съществуващи скрити пропуски и дефекти /измерване на носимоспособността на пътната конструкция и др./. Разходите за това са изцяло за сметка на Изпълнителя. Всички изпитвания ще се извършват в лицензирана лаборатория.

Всички доставени и влагани материали в строителството на обекта ще притежават необходимото качество доказано с Протоколи от изпитване, Декларации за експлоатационните показатели, Декларации за съответствие.

Система за осигуряване на качеството

Всички видове работи и дейности по изпълнението на договора ще се извършват съгласно изискванията на внедрената в „ГРОМА ХОЛД“ ЕООД система за управление на качеството ISO 9001:2008, система за управление на околната среда ISO 14001:2004 и система за управление на здравословни и безопасни условия на труд OHSAS 18001:2007.

Това осигурява:

- откриването и предотвратяването на евентуални несъответствия възможно най-рано и своевременното им отстраняване;
- редовната проверка, и непрекъснатото подобряване на ефективността на процесите;
- повишаване удовлетвореността на клиентите, с което се гарантира успеха на дружеството.

Системата за управление на качеството обхваща търговската, производствената (строително-монтажна) и контролната дейности, всичките организационни единици, всичките служители и всичките видове продукти и дейности.



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

Спазвайки изискванията на действащите системи за управление на качеството и прилагайки най-добрите практики в това направление, „ГРОМА ХОЛД“ ЕООД прилага План за качеството, който покрива следните основни аспекти:

- Списък с правата и задълженията на персонала от екипа за управление на проекта;
- Вътрешни координационни процедури и инструкции;
- Процедури за проверка и одобрение на документите;
- Вътрешни процедури по контрола и приемането на СМР;
- Съгласуване и контрол на дейностите на производителите и доставчиците на материали и заготовки;
- Организация на дейностите и контрола по охрана на труда и опазване на околната среда;
- Инспекционни процедури;
- Документи по качеството;

В Плана за качество, са уточнени процесите, тяхната последователност, както и са определени критерии и методи, необходими за осъществяване на оперативността и контрола на тези процеси. С плана се осигуряват ресурси и информация, необходими за поддържане на оперативността и мониторинга на процесите, както и за проследяване и анализ на тези процеси.

При възникването на процес, при който се губи съответствие с изискванията, се осигурява допълнителен и специфичен контрол, който се отбелязва в системата за управление на качеството.

Като цяло контролът по качеството може да бъде разделен както следва:

а) Входящ контрол

Съответните сертификати на материалите и други необходими документи, удостоверяващи качеството и съответствието на продуктите и контрол по време на транспортирането, геометрично съвпадение

б) Контрол по време на изпълнение на работите

Спазване на технологията и технологичната последователност

Геодезични проучвания;

Лабораторни измервания;

Полеви тестове;

Визуален контрол;

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



в) Контрол от възложителя

Протоколи за стандартизация на материалите;

Протоколи от лабораторни и полеви тестове - Екзекутивни чертежи;

Контрол от оторизирани представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

г) Контролни тестове

Проектантът ще упражнява постоянен авторски надзор по време на строителството в следните аспекти:

Приемане на специфични работи и оценка на съответствието на изпълнените работи с работния проект;

Даване на допълнителни проектни решения и детайли;

Ще оценява резултати от тестове и анализи;

Ще извършва и одобрява промени в проекта, ако са необходими и обосновани;

Работа при неблагоприятни атмосферни условия

Мерки при настъпване на неблагоприятни атмосферни условия:

- Строителят предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия;

- Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия;

- Изготвяне на план за действие при бедствия и аварийни ситуации преди започване на изпълнението на СМР и постоянна готовност за изпълняването му;

- Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР, без това да се отрази на изпълнението на останалите СМР

Дейности за отстраняване на последиците при настъпване на неблагоприятни атмосферни условия:

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

Изпълнение само на работи, при които атмосферните условия не застрашават живота и здравето на персонала и не отразяват на качеството на СМР;

Предприемане на мерки за осигуряване на добро качество на извършваните СМР;

Временно пренасочване на човешки и технически ресурси къ



обекта, които не са засегнати от бедствието;

Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР;

- Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР

Спазване сроковете на изпълнение на СМР:

За да се осигури спазването на сроковете за изпълнение на строително монтажните работи са взети мерки във всички аспекти на изпълнението – организацията на изпълнението, комуникацията между всички участници, използваната техника, вложените човешки ресурси и осигуряването на материалите.

Всички дейности, предмет на поръчката, ще са обезпечени с хора, машини и материали, необходими за срочното изпълнение на съответната дейност.

Ще предприемем всички необходими действия за мобилизиране на необходимите ресурси за изпълнение на поръчката, в т.ч. за мобилизиране на експертите, необходими за изпълнението.

Организация

Основен фактор за успешното изпълнение на обекта и постигане на крайната цел на изпълнението /завършен обект в договорения срок, в рамките на договорената цена при качество съгласно Техническата спецификация, в пълно съответствие с изискванията на Възложителя/, е организацията свързана с управление на дейностите за изпълнението на Договора, а именно – организация на взаимодействието между участниците в инвестиционния и строителен процес, организация на работата на Строителен надзор - техническия (ръководен) състав и на изпълнителския/ките екип/и вкл. начините за осъществяване на координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качественото и срочно изпълнение на възложеното строителство.

На база на нашия опит сме създали съответната организация, така че строително-монтажните работи и изпитанията да се изпълнят в срок, видове и обем, съгласно проекта и техническите изисквания.

Техника

При изпълнението на предвидените по проект строително-монтажни работи, ще мобилизираме необходимата строителна техника и механизация.

Разполагаме с достатъчно техника и автомобилен парк, което позволява при необходимост да реагираме бързо и ако дадена машина се нуждае от ремонт, бързо би могла да бъде заменена с друга, така че да не се пречи на работата. При необходимост



специалистите, с които разполагаме ще са в готовност да доставят на площад достатъчен брой машини, за да бъдат изпълнени срочно предвидените строително-монтажни работи, съгласно графика и договора за изпълнение.

Човешки ресурси

При изпълнение на предвидените от поръчката видове СМР ще бъдат използвани високо квалифицирани работници и общ персонал за изпълнение на ремонтните работи.

Разполагаме със специалисти по всички видове работи. При необходимост дадено звено може да бъде допълнено с достатъчен брой допълнителни работници, така че да не бъде нарушен производствения процес, да не се пречи на работата, така че да бъде спазен срока на изпълнение, съгласно подписания договор строителство.

Фирмата разполага с по-голям брой инженерно-технически персонал, който може да бъде зает при изпълнение на поръчката, с което гарантираме, че в случай на непредвидени обстоятелства, след предварителното писмено съгласие на Възложителя, да извършим на наш риск замяна на ръководните служители от екипа, с което да обезпечим качественото изпълнение на обекта по реда и в срокове предвидени за изпълнение на Обществената поръчка.

Материали

Планирането на доставките още на етап Работна програма от Изпълнителя и направата на база на графика за изпълнение на СМР на графици за доставка на материалите, които се включват като приложения към договорите за доставка позволява своевременно планиране и организиране на производството при производителя.

Организационната схема в етапа на доставката на материалите съгласно проектното решение, цели постигането на регулярни и качествени доставки на материали, необходими за срочното и качественото изпълнение на строителния процес.

Разпределението във времето на доставките на материали ще бъде съгласно изготвения работен линеен график. Материалите ще бъдат доставяни на обекта поэтапно и регулярно, така че да се избегне складиране на голямо количество материали на обекта.

Комуникация

Процесите по управление на комуникациите, координация и съгласуване на дейностите осигуряват навременното и адекватно генериране, събиране, разпространение, съхранение на информацията по проекта, което е съществено за срочното и качествено изпълнение.

Отчитане на изпълнението – събиране и разпространение на данни за изпълнението, показателни за използването на ресурсите за постигане на целите на проекта. Този процес включва:

- Отчитане на състоянието — описва докъде е стигнал проектът в дадения момент;
- Отчитане на напредъка — описва какво е постигнал екипът по проекта.



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

- Прогнозиране — предполага бъдещото състояние и напредък по проекта,
- Отчитане на изпълнението – данни за обхвата, графика, разходите и качеството;

Спазване нормативната рамка и подзаконовите строителни правила:

При изпълнение на обществената поръчка, ще спазваме изискванията на:

- Закон за обществените поръчки;
- Закон за Устройство на Територията и подзаконовите нормативни документи по прилагането му;
- ПИП СМР
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- Закон за пътищата;
- Правилник за прилагане на Закона за пътищата;
- Наредба № 2 от 17 януари 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка (Обн. ДВ. бр.13 от 10 Февруари 2001г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.32 от 16 Април 2019г.);
- Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (Обн. ДВ. бр.74 от 21 Септември 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.34 от 12 Май 2015г.);
- Наредба № 8121з-882 от 25 ноември 2014 г. за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол (изм. и доп. ДВ. бр.33 от 19 Април 2019г.);
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (изм. и доп. ДВ. бр.63 от 31 Юли 2018г.);
- Програмата за развитие на селските райони 2014-2020 г. и съпътстващите я документи във връзка с нейното изпълнение;
- Одобрените инвестиционни проекти;
- Разпоредбите на договора за обществена поръчка и приложенията към него
- Всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към предмета на този договор.

Техническото изпълнение на строителството ще бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа. Съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (Обн., ДВ., бр. 14 от 20 февруари 2015 г.) в сила от 01.05.2015 г. при проектирането на строежите (сгради и строителни съоръжения) ще се предвиждат, а при изпълнението им ще се влагат, строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. и с чл. 169 от ЗУТ.



Всяка доставка на строителната площадката и/или в складовете на Изпълнителя на строителни продукти, които съответстват на европейските технически спецификации, трябва да има СЕ маркировка за съответствие, придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

Всяка промяна в одобрения проект ще бъде съгласувана и приета от Възложителя и Строителния надзор.

Ако бъдем избрани за Изпълнител, ще изпълним точно и надлежно договорените работи според одобрените от Възложителя технически проекти и качество, съответстващо на БДС. Ще съблюдаваме и спазваме всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. Ще съхраняваме Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга ще се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

Съблюдаване надлежното отчитане на изпълнените строителни дейности:

Всички изпълнени СМР ще съответстват на техническите и законови разпоредби, с техническите и технологични правила и действащи нормативи в областта на строителството в страната.

Специалист „ПТО” ще изготвя цялата отчетна и екзекутивна документация по предоставени от техническите ръководители първични документи (подробни ведомости, чертежи, актове за скрити работи и пр.)

Приемане на изпълнените строително монтажни работи:

- Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, приемане на строителните и монтажните работи, подлежащи на закриване, съставяне на междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строително-монтажните работи и други, ще се документират от представителите на страните по договора и останалите участници в строителния процес, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

- Актовете и протоколите ще се съставят във форма и вид, предписан от нормативните документи и имат доказателствена сила при установяване на обстоятелствата, свързани със започването, изпълнението и приемането на работите.

- При завършване на работата, Изпълнителят ще отправи покана до Възложителя да направи оглед и да приеме извършената работа.

- Реално извършените строително-монтажни работи ще се установяват с Акт за отчитане на действително извършените строително-монтажни работи.

- Предаването на обекта на Възложителя ще се удостовери с подписването на Приемо – предавателен протокол.

Удостоверено



Спазването на технологична последователност при изпълнението на обектите, което е видно от приложения календарен график, съчетано с прецизното извършване на отделните СМР, е гаранция за постигане на отлично качество и съответно дълготрайност. Използването на машини и съоръжения от доказани производители при строителството на обекта, също е предпоставка за повишаване качеството и постигане на дълготрайност на изпълнените работи.

3. Разпределение по експерти на ниво отделна задача

Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
Подготовка за изпълнение на обекта.		
Мобилизация на екипа	Контрол при мобилизацията за спазване на планираните ресурси Осигуряване на качествен инженерен състав и изправно техническо оборудване	Технически ръководител Заместник технически ръководител
Получаване на проекта, Разрешението за строеж и цялата документация изготвена за обекта	Установяване на надеждна комуникация с Възложителя и Консултанта	Технически ръководител
Осигуряване от съответните органи на разрешителни за извозване на отпадъци, земни маси, рециклируеми материали и др.	Проактивни действия на комуникация със съответните органи Установяване на надеждна комуникация с Възложителя и Консултанта	Технически ръководител
Осигуряване на всички документи за законосъобразно започването на	Контрол на получената документация Преглед и проверка на наличната документация	Технически ръководител



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

Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
строителството	Проактивни действия на комуникация със съответните органи	
Откриване на строителната площадка с протокол 2а, който се явява начало на срока за изпълнение на строителството	Организиране на събитието Навременно изпълнение на мерките за публичност Монтаж на информационните табели за обекта	Технически ръководител
Монтаж на информационни табели съгласно ЗУТ	Навременно изготвяне на информационните табели, така че те да са готови преди определената дата за откриване на строителната площадка	Технически ръководител; Заместник технически ръководител
Изграждане на временен лагер	Осигуряване на необходимото оборудване в срок	Технически ръководител; Заместник технически ръководител
Доставка на необходимите материали и оборудване		
Осигуряване на необходимите основни материали	Изготвяне на план за доставка на материали, съгласно графика за изпълнение на строителството; Входящ контрол на качеството на материалите	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по контрол на качеството; Инженер „Транспортно строителство“; Инженер



Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
		„Конструктор“
Мобилизация на обекта на необходимата техника и оборудване	Контрол при мобилизацията за спазване на планираните ресурси Осигуряване на изправно техническо оборудване	Технически ръководител; Заместник технически ръководител
Въвеждане на временна организация на Движението		
Монтаж на ВОД	Контрол по изпълнението на проекта Осигуряване на качествени материали	Технически ръководител; Отговорник по безопасност и здраве; Инженер „Транспортно строителство“ Инженер
Приемане на монтираната ВОД с протокол с участието на представител на КАТ	Установяване на надеждна, проактивна комуникация с Възложителя, КАТ и Надзора	Технически ръководител; Отговорник по безопасност и здраве; Инженер „Транспортно строителство“
Извършване на геодезическо заснемане		
Проверка и стабилизиране	Контрол при геодезическото заснемане	Технически



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

Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
на опорния полигон от проекта	на точките от опорния полигон. Използване на геодезисти с опит в изпълнение на дейности от сходен характер Използване на изправна и калибрирана геодезическа техника	ръководител; Инженер геодезист
Заснемане на съществуващия терен	Контрол при геодезическото заснемане на трасето. Използване на геодезисти с опит в инфраструктурното строителство Използване на изправна и калибрирана геодезическа техника	Инженер геодезист
Изпълнение на Строителни и монтажни работи		
Почистване на строителната площадка	Внимателно разрушаване на елементите за евентуално рециклиране и/или повторно използване; Предпазване на околната среда от замърсяване	Технически ръководител Заместник технически ръководител
Изпълнение на строително-монтажните работи, в съответствие с документацията	Контрол при геодезическото профилиране на трасетата. Използване на качествени материали Работа на квалифицирани работници Работа с технически изправни машини Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване на качественото изпълнение на конкретната дейност	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ Отговорник по контрол на качеството;

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



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

Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
		„ПТО“ Инженер Геодезист; Инженер „Транспортно строителство“ Инженер „Конструктор“

Постоянен контрол на качеството на изпълнените СМР

Взимане на проби от обекта	Взимане на проби от обекта, съгласно проекта и техническата спецификация. Следене на контролираните количества и участъци и взимане на необходимия брой проби. Водене на дневник за взетите проби на обекта с точни местоположения и описания.	Отговорник по контрол на качеството Технически ръководител
Лабораторен контрол в акредитирана лаборатория	Контрол на лабораторните изпитвания в акредитираната лаборатория Проследяване на взетите проби и проведените изпитвания. Отразяване на резултатите в протоколи Водене на дневник на лабораторните изпитвания за обекта	Отговорник по контрол на качеството Технически ръководител
Входящ контрол на доставяните материали	Проверка на съпровождащите декларации на строителните материали и продукти, доставяни на обекта Вземане на контролни проби Визуален контрол	Отговорник по контрол на качеството Технически ръководител
Контрол при	Надеждно съхранява заповедната книга	Отговорник по



Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
производствените бази	на обекта. Представя книгата при поискване от упълномощените в нея лица за вписване на заповеди.	контрол на качеството Технически ръководител Заместник технически ръководител
Съставяне на строителни книжа, в съответствие с „Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството“;		
Протокол обр.2а за откриване на строителна площадка, който се съставя след влизане в сила на РС. При достигане на съответните нива се правят констатации	Следене за контрол на нивата на обекта, които подлежат на констатация с Протокол 2а III-та част Надеждна комуникация с участниците в строителството	Технически ръководител
Заповедна книга на строежа. Същата се изготвя и заверява от Консултанта	Надеждно съхранява заповедната книга на обекта. Представя книгата при поискване от упълномощените в нея лица за вписване на заповеди.	Технически ръководител Специалист „ПТО“
Констативни актове съгласно Наредба 3	Следи ежедневно за необходимостта от съставяне на съответните Актове Изготвя и представя за подпис от упълномощените лица.	Технически ръководител Специалист „ПТО“
Дневници на асфалтовите работи, бетонови дневници и др. в зависимост от	Изготвя ежедневно Попълва и представя на строителния	Технически ръководител



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

Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
технологията на изпълнение на различните видове работи и спецификата на проекта	надзор и Възложителя при поискване	
Констативни протоколи	Изготвя в процеса на изпълнение и при необходимост; Съхранява и представя на Консултанта и Възложителя при поискване	Технически ръководител Специалист „ПТО“
Приемо – предавателен протокол	Изготвя се след приключване на обекта Отправя покана след завършването на работите до страните участници в строителството за подписване	Технически ръководител Специалист „ПТО“

Други документи, които се осигуряват от Изпълнителя на СМР

Протоколи от изпитване в съответствие с техническата спецификация на Възложителя	Изготвят се съгласно изискванията на Техническата спецификация Следи за навременното взимане на проби в достатъчно количество и обем.	Технически ръководител; Отговорник по контрол на качеството
Декларации за експлоатационни показатели или за характеристики на строителните продукти в съответствие с Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на	Следи всеки материал доставен на обекта да бъде придружен със съответната декларация Следи декларациите да съответстват на техническите изисквания на Възложителя и да съответстват на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.	Технически ръководител; Отговорник по контрол на качеството

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



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

Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
Република България и на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти		
Становища на местните служби: КАТ, Пожарна безопасност, РЗИ, РИОСВ и др., както и на експлоатационните дружества, чиито комуникационни съоръжения се засягат от строителството	Осигурява след приключване на работите Представя ги при подписване на Приемо – предавателният протокол	Технически ръководител
Изготвяне на екзекутивна документация	Контрол при изготвянето Осигуряване на опитен екип за изпълнение	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Инженер „Пътно строителство“ Инженер „Конструктор“ Специалист „ПТО“
Извозване на отпадъци и почистване на терена;		
Извозване на отпадъци и	Работа на квалифицирани работници	Технически



Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
рециклируеми материали по време на изпълнение на СМР	Работа с технически изправни машини Предпазване на околната среда от замърсяване Извършва разделно извозване на рециклируемите материали Извозва до определените за целта места	ръководител; Зам.технически ръководител; Отговорник безопасност и здраве;
Извозване на отпадъци и рециклируеми материали и почистване на строителната площадка след приключване на строителството	Работа на квалифицирани работници Работа с технически изправни машини Предпазване на околната среда от замърсяване Извършва разделно извозване на рециклируемите материали Извозва до определените за целта места	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник безопасност и здраве;
Премахване на временните съоръжения и демобилизация на строителната техника	Предпазване на околната среда от замърсяване Почиства временната площадка	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник безопасност и здраве;
Направа на геодезично заснемане, и постоянен геодезически контрол на изпълняваните работи;		
Постоянен геодезически контрол на нивата по време на изпълнение на СМР	Контрол при геодезическото профилиране на трасето. Използване на геодезисти с опит в инфраструктурното строителство Използване на изправна и калибрирана	Инженер геодезист – правоспособно лице от дружеството на



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

Дейност:	Мерки и начини за контрол на изпълнението на задачите, отчитането на резултатите и спазване на изискванията за качество на завършения обект на строителство	Отговорни специалисти
	геодезическа техника	изпълнителя
Изпълнение на геодезическо заснемане за кадастъра при завършване на строителството	Екзекутивно геодезическо заснемане на трасето. Използване на геодезисти с опит Използване на изправна и калибрирана геодезическа техника	Инженер геодезист – правоспособно лице от дружеството на изпълнителя
Гаранционно обслужване на обекта в срокове съгласно нашето техническо предложение и в съответствие с Наредба № 2 от 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 и съгласно нашето Техническото предложение		

4. Дефиниране на необходимите ресурси за изпълнението на всяка дейност и задълженията на отговорния/те за изпълнението й експерт/и. Разпределение на човешките ресурси, строителната техника и механизацията по време на изпълнението на работите.

№	Вид СМР	ед. м.	колич.	Ресурси	материали	експерти на ниво отделна задача
	„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - ВЛГ 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46)					
	Съставяне на Протокола за откриване на строителната площадка и за определяне на строителна линия и ниво (Акт образец 2а от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)					Технически ръководител



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

Заместник технически
ръководител

Мобилизация и временно строителство						
Подобект: Изграждане на новопроектирана част от общински път - ВЛГ 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път ВЛГ 2155 до Античен град Хераклея Синтика						
ЗЕМНИ РАБОТИ						
1.1.	Общ обикновен изкоп ЗП, включително натоварване, транспортиране до 10 км, разтоварване на депо и оформянето му	м3	10 555,40	Комбиниран багер;Самосвал[2]; Булдозер;Работник[2]		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Инженер геодезист
1.2.	Направа на насип от земни почви тип А1, А2, А4 и всички свързани с това разходи	м3	2 513,56	Водоноска;Булдозер;Самосвал[2];Багдажен валеж	земни почви тип А1, А2, А4	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Инженер геодезист
1.3.	Почистване на храсти и дървета в обхвата на пътния габарит и всички свързани с това разходи	м2	2 140,00	Работник[2];Моторен трион[2];Самосвал		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Инженер геодезист
1.4.	Почистване на вток, отток и радие на съоръжения и всички свързани с това работи	бр.	1	Работник[2];Багер; Самосвал		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Инженер геодезист
1.5.	Механизирано разкъртане на съществуваща настилка с деб.50 см.	м2	2 321,20	Багер с чук;Багер;Самосвал		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Инженер геодезист
1.6.	Разваляне на съществ. бордюри вкл. извозване на депо	м	1 201,00	Багер;Работник[2]; Самосвал		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Инженер геодезист



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

1.7.	Доставка и полагане на хумус с деб.20 см.	м3	82	Самосвал;Работник[2];Багер	хумус	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ
1.8.	Затревяване	м2	410	Работник[2];Водоноска		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ
АСФАЛТОВИ РАБОТИ						
02.я ну	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	16 509,90	Водоноска с четки;Автогдруна тор	битумна емулсия	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство; Инженер геодезист
02.ф ев	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	16 509,90	Водоноска с четки;Автогдруна тор	битумна емулсия	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство; Инженер геодезист
02.м ар	Доставка и полагане на плътна асфалтова смес E=1200MPa,h=4cm	т	1 584,90	Асфалтополагач;Б андажен валяк[2];Пневматичен валяк;Работник[4];Самосвал[2]	плътна асфалтова смес	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство
02.а пр	Доставка и полагане на неплътна асфалтова смес E=1000MPa,h=6cm	т	2 377,40	Асфалтополагач;Б андажен валяк[2];Пневматичен валяк;Работник[4];Самосвал[2]	неплътна асфалтова смес	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство
ПЪТНИ РАБОТИ						

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

Централен офис
2709 Бело поле, община Благоевград
Производствена база - Грома Холд
+359 73 861200 office@gromahold.bg

Head office
2709 Belo pole, Blagoevgrad municipality, Bulgaria
Manufacturing facility Groma Hold
+359 73 861200 office@gromahold.bg



GROMA HOLD LTD.

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

03.я ну	Изпълнение на основни пластове от трошен камък фракция 0-40, включително доставка, транспорт и уплътняване на пластове до 20 см , h=45см	м3	7 429,46	Самосвал[2];Автог рейдер;Автоцисте рна с гредя с дюзи;Вибрационен валяк;Статичен валяк	трошен камък фракция 0-40	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство; Инженер геодезист
03.ф ев	Доставка и полагане на основа от трошен камък 0/40 за банкети	м3	1 882,00	Самосвал[2];Автог рейдер;Автоцисте рна с гредя с дюзи;Вибрационен валяк;Статичен валяк	трошен камък фракция 0-40	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство; Инженер геодезист
3.3.	Изпълнение на стабилизиращи пластове за банкет от трошен камък фракция 5-15, включително доставка, транспорт и уплътняване	м3	942	Самосвал[2];Автог рейдер;Автоцисте рна с гредя с дюзи;Вибрационен валяк;Статичен валяк	трошен камък фракция 5-15	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство; Инженер геодезист
3.4.	Доставка и полагане на бордюри 18/35	м	2 859,00	Работник[2];Самос вал	бордюри 18/35	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство
3.5.	Подложен бетон В15 за бордюри - 18/35	м3	177,53	Работник;Бетонув оз	бетон В15	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство
3.6.	Стоманобетонна РШ	бр.	1	Багер;Работник[3]; Самосвал	стоманобето нови пръстени, КРШ/конус, бетон В15, капак	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
СЪОРЪЖЕНИЯ						





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

	ВОДОСТОЦИ Ф1000					
1	Изкоп за съоръжения в земни почви, включително всички свързани с това разходи по натоварване, транспорт и депониране.	м3	51	Комбиниран багер;Самосвал[2]; Булдозер;Работник[2]		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор; Инженер геодезист
2	Обратен насип от зърнест материал /физч.>30'/ зад стените и над водостоци при коефициент на уплътнение K=0.95, включително всички свързани с това разходи по доставка, полагане и уплътнение на пластове от 20см.	м3	71	Самосвал;Бандажен валеж;Булдозер;Водоноса	зърнест материал /физч.>30'/	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор; Инженер геодезист
3	Направа на подложка от трошен камък, включително всички свързани с това разходи.	м3	7,5	Самосвал;Бандажен валеж;Булдозер;Водоноса	трошен камък	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор; Инженер геодезист
4	Направа на облицовка от едроломен камък на циментов р-р при вток и отток,включително всички свързани с това разходи.	м2	3,6	Работник[2];Самосвал	едроломен камък, циментов р-р	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
5	Котважни работи, включително всички свързани с това разходи.	м2	106	Работник[2];Автокран		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
6	Доставка и полагане на заготовена армировка Клас В500В за крила и портал тръбен водосток, включително всички свързани с това разходи.	кг	1250	Работник[2];Автокран	армировка Клас В500В	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор



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

7	Подложен бетон Клас C12/15	м3	6,2	Работник[2];Бетон овоз	бетон C12/15	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
8	Бетон Клас C30/37 за фундаменти и стени	м3	21,2	Работник[2];Бетон овоз	бетон C30/37	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
9	Доставка и полагане на сглобяеми стоманобетонни тръби 100x12x99см. Материали - Бетон C30/37; Стомана B500B, включително всички свързани с това разходи.	бр.	10	Работник[2];Автокр ан	стоманобето нни тръби 100x12x99см (материали - бетон C30/37; стомана B500B,)	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор; Инженер геодезист
10	Битумна хидроизолация съгласно приложен детайл, включително всички свързани с това разходи.	м2	77	Работник[2]	битумна хидроизолац ия	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
ВОДОСТОЦИ Ф500						
11	Стоманобетонни тръби	бр.	30	Работник[2];Автокр ан	стоманобето нни тръби Ф500	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор; Инженер геодезист
12	Подложен бетон	м3	7,2	Работник[2];Бетон овоз	бетон C12/15	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор



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

13	Трошен камък	м3	4,71	Самосвал;Бандажен валяк;Булдозер;Во доноска	трошен камък	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
14	Предпазен Геотекстил - min300 гр./m2	м2	59,4	Работник[2]	геотекстил - min300 гр./m2	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
15	Геомембрана SBS 4mm - 3.50 m2/m'	м2	59,4	Работник[2]	геомембрана SBS 4mm - 3.50 m2/m'	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
16	Битумен грунд - 350 гр./m2	м2	59,4	Работник[2]	битумен грунд - 350 гр./m2	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
17	Бетон Клас С30/37 за фундаменти и стени	м3	15	Работник[2];Бетон овоз	бетон С30/37	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
ЧАСТ "БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО"						
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка с различна конфигурация от бяла/жълта/синя/червена боя с перли, включително и всички свързани с това разходи	м2	916,74	Маркировъчна машина;Работник[2]	боя с перли за хоризонтална маркировка	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно, строителство

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



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

2	Доставка и монтаж на пътни знаци съгласно ТС2009 и чертежите, включително всички свързани с това разходи група В/Г	бр	16	Бордови автомобил;Работн ик[2]	пътни знаци	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство
3	Стойки за пътни знаци, включително и всички свързани с това разходи	бр	12	Бордови автомобил;Работн ик[2]	стойки за пътни знаци	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство
4	Ограничителна система ЕПО БДС- EN1317	м	232	Бордови автомобил;Работн ик[2]	ограничител на система ЕПО	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Пътно строителство
Подобект: "Изграждане на стоманобетонно предпазно съоръжение за пресичане с газопровод"						
Доп.	Обследване на тръбата. Обезопасяване - при необходимост.	бр	1	Работник[2]		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Представители на експлоатационното дружество
1	Изкопни работи за достигане кота основна плоскост на стоманобетонни стени	м3	532,4	Комбиниран багер;Работник[2]		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор; Инженер геодезист
2	Натоварване на земни маси за транспорт на депо	м3	532,4	Самосвал[2];Булдо зер;Комбиниран багер		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор

Централен офис
2709 Бело поле, община Благоевград
Производствена база - Грома Холд
+359 73 861200 office@gromahold.bg

Head office
2709 Belo pole, Blagoevgrad municipality, Bulgaria
Manufacturing facility Groma Hold
+359 73 861200 office@gromahold.bg



GROMA HOLD LTD.

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

3	Доставка и полагане на подходящ материал за обратна засипка	m3	234,8	Булдозер; Самосвал[2]; Бандажен валяк; Трамбовка; Работник[2]	подходящ м-л за обратна засипка	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
4	Доставка и полагане на подложен бетон C12/15	m3	6,7	Работник[2]; Бетон овоз	бетон C12/15	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
5	Изготвяне кофражи за подпорни стени	m2	172,5	Работник[2]; Автокр ан		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
6	Изготвяне кофражи за пътни плочи	m2	159,1	Работник[2]; Автокр ан		Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
7	Доставка и полагане на бетон C30/37	m3	165,5	Работник[2]; Бетон овоз	бетон C30/37	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
8	Изготвяне на циментова замазка в/у пътна плоча	m2	86,7	Работник[2]	циментова замазка	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
9	Доставка и монтаж на армировъчна стомана B500	кг	12490	Работник[2]; Автокр ан	армировка Клас B500	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор



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

10	Доставка и полагане на експандиран полистирол D=5cm	m2	54,5	Работник[2]	експандиран полистирол D=5cm	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
11	Двукратно обмазване с битумна хидроизолация	m3	418,3	Работник[2]	битумна хидроизолация	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
12	Доставка и полагане на PVC тръби Ф100	m1	40	Работник[2]	PVC тръби Ф100	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
13	Обработка на fugи с еластична хидроизолационна смес	m1	66,85	Работник[2]	еластична хидроизолационна смес	Технически ръководител; Заместник технически ръководител; Отговорник по ЗБУТ; Отговорник КК; Инженер Конструктор
	Подписване на Приемо - предавателен протокол за изпълнението по чл.36, ал.1					Технически ръководител; Специалист "ПТО"

5. Технически характеристики на основните материали и строителни продукти:

Основни материали	Технически характеристики
Битумна емулсия	Полярност на частиците Положителна положителна Степен на разпадане Клас 4/110-195 Клас 2/≤ 110 Стабилност при смесване със цимент Клас 10/ ≤ 2 Съдържание на остатъчно свързващо вещество Клас 6/ ≥58 Клас 6/≥ 58 Време на изтичане, 2мм, 40°C Клас 3/15-70 Клас 4 / 40-130 Пресевен остатък след 7 денонощия 0,5мм сито Клас 4/≤0,5 Клас 1/≤0,5 Пресевен остатък – 0,5мм сито Клас 4/≤0,5 Клас 4/≤0,5 Пенетрация при 25 °C Клас 3/≤100 Клас 3/≤100 Температура на омекване Клас 6/≥43 Клас 6/≥43 Адхезия със сравнителен минерален материал - Клас 2/≥75



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

плътна асфалтова смес	Експлоатационни характеристики: Остатъчна порестост – $V_{min} 2 - V_{max} 5$, $V=3.0$ Минимум пори, запълнени с битум – $VFB_{min} 65 - 81.0$ Пори в минералния материал – $VMA_{min} 14-16.0$ Условна пластичност по Маршал – $F_{min} 2- F_{max} 4$, $F=3.8$ Устойчивост по Маршал $S_{min} 8 - 12.3 Kn$ Количество битум $B_{min} 5 - B_{max} 6.5$, $B=5.37$ Чувствителност към вода – $ITSR 75 - 81.0$
неплътна асфалтова смес	Експлоатационни характеристики: Остатъчна порестост – $V_{min} 4 - V_{max} 6$, $V=4,5$ Минимум пори, запълнени с битум – $VFB_{min} 65 - 69.0$ Пори в минералния материал – $VMA_{min} 13-14.0$ Условна пластичност по Маршал – $F_{min} 2- F_{max} 4$, $F=2,3$ Устойчивост по Маршал- $S_{min} 7.5 Kn-16,7$ Количество битум - $B_{min} 3,8 - B_{max} 5.5$, $B=4,19$ Чувствителност към вода – $ITSR 70 - 80.0$
трошен камък фракция 0-40	Размер на зърната, d/D. Mm -0/40 Зърнометричен състав, категория - Ga85 - коефициент на разноразмерност 40 Форма на зърната, категория: - коефициент на плоски зърна - FI20 - коефициент на формата - SI20 Процентно съдържание на зърна с раздробени и - C90/3 натрошени повърхности, категория Съдържание на фина фракция, категория - f3 Качество на фината фракция чрез показателя пясъчен еквивалент, % декларирана стойност -44 Устойчивост на дробни мост, категория - LA25 Плътност на зърната, Mg/mJ, декларирана стойност: -Pa -2,74 Prd -2,71 Pssd - 2,71 Абсорбция на вода, %, декларирана стойност -0,5 Кнелиноразтворими сулфати, категория - AS0.2 Обща сяра, категория - s, Мразоустойчивост, категория - MS,8

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



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

трошен камък фракция 5-15	Размер на зърната, d/D. Мm -5/15 Зърнометричен състав, категория - Ga85 - коефициент на разноразмерност и > 10 - отговаря 1 Форма на зърната, категория: - коефициент на плоски зърна - Fho - коефициент на формата - SI20 Процентно съдържание на зърна с раздробени и - C90/3 натрошени повърхности, категория Съдържание на фина фракция, категория - f5 Качество на фината фракция чрез показателя пясъчен еквивалент, % декларирана стойност -44 Устойчивост на дробни мост, категория - LA25 Плътност на зърната, Mg/mJ, декларирана стойност: -Pa -2,74 Prd -2,71 Pssd - 2,71 Абсорбция на вода, %, декларирана стойност -0,5 Кнселнноразтворими сулфати, категория - AS0.2 Обща сяра, категория - s, Мразоустойчивост, категория - MS,8
бордюр 18/35	Якост на опън при огъване: - характеристична - 5,5MPa - минимална - 5.6 Мпа Атмосферосустойчивост - водопоглъщане -4,2% - измръзване - 0,25 кг/м2
бетон	Клас по якост на бетона C30/37 Характеристична натискава якост fck = 30 MN/m2; Опънна якост на бетона fctm = 2,9 MN/m2; Коефициенти за сигурност γс = 1,5 Модул на еластичност Ecм = 33 GPa; Подложния бетон е приет с клас по якост C12/15.
стоманобетонни пръстени, КРШ/конус, бетон B15, капак	Якост на смачкване ≥50kN/m Абсорбция на вода, Wa≤6.0% по маса Дълготрайност - съответстваща на нормалните условия на използване. Сила на разрушаване при вертикално натоварване 755±4 kN ≥ 300 kN Хармонизирана техническа спецификация :БДС EN 1917: 2003



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

зърнест материал /ф.изч.>30'/	Зърнометричен състав, категория - Ga85 Форма на зърната, категория: - коефициент на плоски зърна - FI20 - коефициент на формата - SI20 Процентно съдържание на зърна с раздробени и - C100/0 натрошени повърхности, категория Съдържание на фина фракция, категория - f5 Качество на фината фракция чрез показателя пясъчен еквивалент, % декларирана стойност -44 Устойчивост на дроби мост, категория - LA25 Плътност на зърната, Mg/mJ, декларирана стойност: -Pa -2,74 Prd -2,71 Pssd - 2,71 Абсорбция на вода, %, декларирана стойност -0,5 Кнселиноразтворими сулфати, категория - ASO.2 Обща сяра, категория - s, Мразоустойчивост, категория - MS,8
трошен камък	Зърнометричен състав, категория - Ga85 Форма на зърната, категория: - коефициент на плоски зърна - FI20 - коефициент на формата - SI20 Процентно съдържание на зърна с раздробени и - C100/0 натрошени повърхности, категория Съдържание на фина фракция, категория - f5 Качество на фината фракция чрез показателя пясъчен еквивалент, % декларирана стойност -44 Устойчивост на дроби мост, категория - LA25 Плътност на зърната, Mg/mJ, декларирана стойност: -Pa -2,74 Prd -2,71 Pssd - 2,71 Абсорбция на вода, %, декларирана стойност -0,5 Кнселиноразтворими сулфати, категория - ASO.2 Обща сяра, категория - s, Мразоустойчивост, категория - MS,8

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



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

армировка Клас B500B	Вид на армировъчната стомана B500B Граница на провлачване $f_{yk} = 500 \text{ MN/m}^2$ Характеристична опънна якост $f_{tk} = 575 \text{ MN/m}^2$ Изчислителна стойност на характеристичната опънна якост $f_{tk,cal} = 525 \text{ MN/m}^2$ Бетно покритие - въздушна страна бетонно покритие $s_{nom} = 4,5 \text{ cm}$ - от страна при допир с почва $s_{nom} = 5,5 \text{ cm}$ Частни коефициенти на сигурност - основна комбинация $\gamma_s = 1,15$ Модул на еластичност $E_S = 200\,000 \text{ MN/m}^2$
стоманобетонни тръби 100x12x99cm (материали - бетон C30/37; стомана B500B,)	Клас по въздействие на околната среда: X0 Съдържание и вид на свързващо вещество kg/m^2 : 240 CEM I 42,5 Водоциментно отношение: 0,79 Максимален размер на добавъчни материали, мм: 22 Клас по консистенция: S2 Граница на провлачване, $R_e - 500 \text{ MPa}$ Якост на опън, $R_m - 550 \text{ MPa}$ Отношение $R_m/R_e - 1,08$ Отношение $R_{e,act}/R_{e,nom} < 1,25$ Относително удължение при максимална сила, $A_{gt} 5\%$ Издръжливост на огъване- разгъване: 90° Ъгъл на огъване - ъгъл на разгъване $> 20^\circ$ Относителна площ на ребрата, $f_R 0,040$ за диаметър $< 12 \text{ mm}$ 0,056 за диаметър Химически състав (%) Въглероден еквивалент- $Seq.C < 0,22; S < 0,050; P < 0,050; N < 0,012; Cu < 0,80 > 12 \text{ mm}$
стоманобетонни тръби Ф500	Клас по въздействие на околната среда: X0 Съдържание и вид на свързващо вещество kg/m^2 : 240 CEM I 42,5 Водоциментно отношение: 0,79 Максимален размер на добавъчни материали, мм: 22 Клас по консистенция: S2 Граница на провлачване, $R_e - 500 \text{ MPa}$ Якост на опън, $R_m - 550 \text{ MPa}$ Отношение $R_m/R_e - 1,08$ Отношение $R_{e,act}/R_{e,nom} < 1,25$ Относително удължение при максимална сила, $A_{gt} 5\%$ Издръжливост на огъване- разгъване: 90° Ъгъл на огъване - ъгъл на разгъване $> 20^\circ$ Относителна площ на ребрата, $f_R 0,040$ за диаметър $< 12 \text{ mm}$ 0,056 за диаметър Химически състав (%) Въглероден еквивалент- $Seq.C < 0,22; S < 0,050; P < 0,050; N < 0,012; Cu < 0,80 > 12 \text{ mm}$



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

геотекстил - min300 гр./m2	Маса на единица площ 400 g/m2 Дебелина при 2 kPa (min) 2,6 mm Здравина (min) по дължина 9 kN/m Здравина (min) по ширина 14 kN/m Относително удължение до скъсване (min) по дължина 65 % Относително удължение до скъсване (min) по ширина 55 % Здравина на странично пробиване CPR тест (min) 1,5 kN/m Здравина на динамично пробиване (max) 12 mm
геомембрана SBS 4mm - 3.50 m2/m'	• дебелина – 4,0мм • маса – 5,0 кг/м2 • якост на опън – 700/500 N/50mm • удължение – 40/40 % • огъваемост при ниски температури - ≤ -10°C • горно покритие – полимерно фолио • долно покритие – полимерно фолио
битумен грунд - 350 гр./m2	Специфично тегло (обемна маса) при 20° C 0,9-1,10 кг/литър Суша утайка (м/м) при 30° C 38-42 % Вискозитет DIN 4 при 20° C 12-17 секунди рН при 20° C неутрална Самовъзпламеняване >200° C Температура на размекване на битума 90-100° C Проникване на битума при 25° C 12-20 dmm
боя с перли за хоризонтална маркировка	Всъответствие с изискванията на БДС EN 1871:2004- "Материали за пътна маркировка. Физични характеристики" и БДС EN 1436:2007+A1:2009 "Материали за пътна маркировка. Експлоатационни характеристики на пътната маркировка"

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



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

пътни знаци и стойки за тях	Натоварване от вятър, kN/m² - WL2 Временна деформация-огъване, mm/m: опорна конструкция TDB2-TDB4 плоча на знака TDB1-TDB3 Временна деформация-усукване, degree/mm - TDT2 Динамично натоварване при снегочистване, kN/m² - DSL1 Натоварване от концентрирани сили, kN - PL1-PL2 Постоянна деформация, mm – отговаря Парциален коефициент на сигурност – RAП Поведение при удар с превозно средство, пасивна сигурност - CR1-CR2 Координати на цветност и коефициент на яркост - RA1-RA2 Устойчивост на удар за материала за лице на знака – отговаря Устойчивост на корозия: - материал-система на защита клас на защита метали горещо поцинковане SP2/>18 Ръбове на основата, двойно огънат непрекъснат борд - E2
ограничителна система ЕПО	Предпазни огради: БДС EN 1317 - 2 Елементи за начало и край: EVN 1317 - 4 Преходни елементи: EVN 1317 - 4 Буфери с/у удар: БДС EN 1317 - 3
циментова замазка	Обикновени цименти, състав и композиция - CEM II -R; Якост на натиск ранна на 2 дни ≥10MPa; Стандартна 28 дни ≥35,2 MPa≤52,5MPa; Време на свързване - ≥75 min; Обемопостоянство - ≤10 mm Съдържание на сулфати - 3,5% Съдържание на хлориди - ≤0,10% Определяне на опасни вещества ≤2 ppm Топлина на хидратация - prd
експандиран полистирол D=5cm	Пропускливост на водни пари 30- 70 λr 0.035W/mK Плътност 15- 18kg/m³ Реакция на огън E , съгласно EN 13501-1 Якост на опън ≥ 150kPa Дебелина 50 mm
битумна хидроизолация	Лесно топимо полиетиленово фолио. Комбинация от окислен битум и минерални пълнители. Армировка – стъклен воал. Комбинация от окислен битум и минерални пълнители
PVC тръби Ф100	Номинална твърдост (напречна коравина) SN>=8kN/m² s (дебелина на стената 3,2mm)



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

еластична хидроизолационна
смес

Консистенция Паста
Система на втвърдяване Влажност
Формиране на външния слой (*) (20°C/65% отн. влажност)
Около. 10 мин,
Скорост на втвърдяване (*) (20°C/65% отн. влажност) 2 мм/24ч
Твърдост (DIN 53505) 25 ± 5 Shore A
Специфично тегло (DIN 53479) 1,45 г/мл
Еластичност (ISO 7389) > 70%
Способност за раздвижване ± 25%
Температурна устойчивост (напълно втвърден) -40°C до +90°C
Коефициент на еластичност 100% (DIN 53504) 0,36 N/mm²
Издръжливост на разтягане (DIN 53504) 1,30 N/mm²
Удължаване при чупене (DIN 53504) > 900 %

6. Линеен график и диаграми на работната ръка и механизацията

Представеният от нас линеен календарен график е съобразен с цялата налична информация за бъдещия обект. Предложеният от нас срок за изпълнение е 145 календарни дни, който започва да тече от датата на откриване на строителната площадка и определяне на строителната линия и ниво на обекта Акт обр.2а, съгласно Наредба № 3 /31.07.2013г./, до подписване на Приемо – предавателният протокол между Възложителя и Строителя. Всички посочени дати в графика са условни и зависят от датата на подписване на Акт обр.2а.

Представяме и диаграми на работната ръка и на механизацията.

7. За изпълнението на настоящата поръчка фирма „ГРОМА ХОЛД“ еоод разполага със следните производствени бази:

• ЗАВОД ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА БЕТОНОВИ ЕЛЕМЕНТИ

В производствената база на фирмата в с. Бело поле, обл. Благоевград е изграден и пуснат в експлоатация завод за производство на бетонови елементи на австрийската фирма AME, модел AMEthyst 1500 Premium Class, най-големият в семейната група.

Заводът разполага с автоматична стационарна производствена линия за вибро-пресовани бетонни елементи и блокове, работеща по австрийска технология. Продуктите са без ограничения по вид и форма, с възможност за оцветяване. Произвеждат се всички видове бетонови елементи.

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



„Грома Холд“ ЕООД осъществява самостоятелно производство на предварително напрегнати стоманобетонени греди тип ГТ, тежки армирани бетонни елементи като тръби, кахони, плочи за сегментни стени и друг тип по-леки изделия.

• ЗАВОД ЗА ИНЕРТЕН МАТЕРИАЛ

Ключова дейност на фирмата е добивът и производството на инертни материали, с които компанията задоволява нуждите на своята работа по проекти и производство.

Завод за преработка на инертен материал Powerscreen, с. Бело поле:

- Капацитет 500 т/час
- Произвежда едновременно 19 вида фракции
- Работи с материал от 2 до 63 мм

• ИНСТАЛАЦИИ ЗА ПРЕРАБОТКА

Инсталация за преработка на инертен материал Gyretmachinery, кариера Лучище:

- Капацитет 500 т/час
- Произвежда едновременно 19 вида фракции
- Работи с материал от 2 до 63 мм

Инсталация за преработка на инертен материал Gyretmachinery, кариера Бучака:

- Капацитет 500 т/час
- Работи материал 0/200, който служи за суровина за производство на износващ пласт тип сплит мастик, както и за производство на жп баласт

Добивът за осигуряване на суровина за производство от скален и речен (баластра) материал е подсигурен чрез дългосрочни концесионни договори за експлоатация на кариери.

• СЪВРЕМЕННИ МОБИЛНИ ТРОШАЧНИ ИНСТАЛАЦИИ

Компанията разполага с 8 броя трошачни инсталации:

- За първична и вторична обработка на материалите
- Обща производителност над 3 000 т/час

• ПРОИЗВОДСТВО И ПОЛАГАНЕ НА ТРАНСПОРТНИ БЕТОНИ, ЦИМЕНТОВИ СМЕСИ И РАЗТВОРИ

„Грома Холд“ ЕООД е сред водещите производители на бетон в България.

Компанията разполага с два бетонни възела с капацитет от 60 м³/час и 100 м³/час и различен работен замес на бъркало от 1,0 м³ до 2,5 м³, които се намират в централната производствена база на компанията в с. Бело поле, общ. Благоевград, както и един брой мобилен възел MOBILMIX 60.



Транспортът и полагането на бетонови смеси е осигурено от фирмата с над 35 бетон миксера с вместимост от 5 м³ до 10 м³. „Грома Холд“ ЕООД разполага и с 7 бетон помпи марка CIFA, които са в работен обхват от 28 м до 48 м. Всички мощности са оборудвани със системи на управление от най-съвременен тип, отговарящ на последните европейски и световни стандарти, което гарантира високо качество на произвеждания продукт.

• ПРОИЗВОДСТВО НА АСФАЛТ И АСФАЛТОВИ СМЕСИ

Компанията разполага с две асфалтови бази:

- АСФАЛТОВА БАЗА AMMANN UNIGLOBE – с. Бело поле, производителност 200 тона/ час
- АСФАЛТОВА БАЗА AMMANN GLOBAL 160QUICK (мобилна) – с. Левуново, производителност 160 тона/час

Базите имат възможност за производство на всички видове топли и студени асфалтови смеси. Оборудването им дава възможност да се произвеждат асфалтови смеси, при производството на които да се използва до 25% рециклиран асфалт.

UNIGLOBE е снабден с пет студени бункера за различни видове фракции, двоен бункер за собствен прах и каменно брашно, двоен бункер за готова асфалтова смес, който позволява складирането на два различни вида, в зависимост от желанието на клиента.

Асфалтосмесителите отговарят на всички световни стандарти за качество, защитени със съответните сертификати. Съоръженията са съобразени с най-новите технологии за опазване здравето на работниците и разполагат с всички защиты, грижещи се за това. Асфалтовите бази работят под контрола на внедрена система за управление на качеството.

Микропроцесорното управление за обслужване и визуализиране на целия производствен обем гарантира по всяко време поглед върху компонентите на уредбата. Всички динамични процеси в смесителните уредби се обработват от софтуерен продукт от ново поколение в реално време и се представят на монитор за наблюдение.

Един от най-важните компоненти на смесителите е системата за обезпрашаване, която редуцира изхвърляния прах до ниво, съответстващо на всички европейски екологични стандарти и норми за производство. Системата е оборудвана с измервателни уреди, които непрекъснато следят количеството прах, изхвърляно в атмосферата.

• ПЪТНО-СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

Участникът „ГРОМА ХОЛД“ ЕООД има на разположение Пътно-строителна лаборатория, акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2006.

Строителната лабораторията е оборудвана с най-съвременните уреди и апарати и разполага с висококвалифицирани специалисти, осигуряващи качествено извършване на изпитванията.

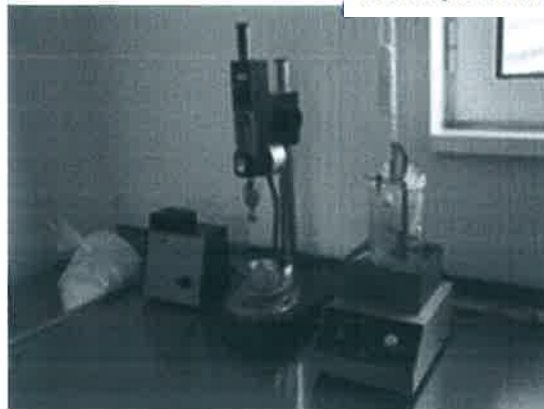
Централен офис
2709 Бело поле, община Благоевград
Производствена база - Грома Холд
+359 73 861200 office@gromahold.bg

Head office
2709 Belo pole, Blagoevgrad municipality, Bulgaria
Manufacturing facility Groma Hold
+359 73 861200 office@gromahold.bg



GROMA HOLD LTD.

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



Приложения:

Диаграми на механизацията.

Диаграма на работната ръка.

Подпис:

Дата

Име и фамилия:

Длъжност:

Наименование
на участника:

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

04/09

Илиян Костадинов

Упълномощено лице

„Грома Холд“ ЕООД

000163