

**ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКОВЕТЕ, КОЯТО СЪОТВЕТСТВА С
ПРЕДЛОЖЕНИТЕ РАБОТНА ПРОГРАМА И ГРАФИЦИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

Реконструкция на горски път в гори с висока степен на риска от пожари,
попадащи в имот № 000342, землище на с. Люляк, община Стара Загора с ЕКТЕ
44687



При управлението на инвестиционните проекти рискът се изразява с определени вероятности и несигурност при реализацията на проекта. Изпълнителят на услугата трябва да владее механизмите на управлението на риска т.е. да изисква и стимулира тези процеси, които няма да допуснат промяна на основните параметри на проекта – бюджет, срок за изпълнение, отклонение от обхвата.

Целта на управлението на риска в проекта е увеличаване до максимална степен на вероятността за положително въздействие върху проекта и намаляване до минимална степен вероятността за отрицателно въздействие.

1. Времеви рискове

- Закъснение началото на започване на работите;
- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
- Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта;

1.1. Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка:

Определяне на тези променливи, които характеризират основни елементи от проекта, чието изменение по време на строителството може да окаже негативно влияние в сроковете на реализацията на проекта.

- ✓ времетраене /срок на изпълнение/ - изготвен график при завишени ресурси за изпълнение, без вземане в предвид неблагоприятни климатични условия и др;
- ✓ стойност на работите – занижени единични цени с цел печелившо офериране, технологични особености, които не са отразени в единичните цени и др.;
- ✓ качество на работите – риск от некачествено изпълнени работи, които следва да се развалят и изпълнят отново.

Всички посочени променливи се отразяват върху времетраенето и крайната стойност на обекта, поради което сме взели мерки за тяхното минимизиране:

Степен на въздействие – значима (виж по долу качествен и количествен анализ на риска)

1.2 Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска, в приложимите случаи, съответно обосновка за невъзможността да се предприемат подобни мерки в конкретния случай;

- ✓ Предложеният график за изпълнение на СМР е разработен въз основа на справки за необходимите работници и механизация, взети от програма "Building manager".
- ✓ Благодарение на професионалния опит на нашите технически специалисти и на богатата история на фирмата, свързана с изпълнението на отговорни проекти към различни общини и институции в Република България, в разработения от нас график са предвидени всички възможни рискове при изпълнение на проекта и предложените от нас срокове са абсолютно реални и съобразени с нашите технически възможности.
- ✓ Ние напълно обезпечаваме обекта с наша собствена механизация и квалифицирана работна ръка, с което намаляваме риска от влияние на външни фактори до минимум



- ✓ Срока за изпълнение е определен на база минимална производителност на техниката. Предвиден е резерв от време при последователно планираните работи. Оставена е възможност част от работите да се застъпят с предходните
- ✓ Определените единични цени са реалистични и в тях е заложен достатъчен процент печалба
- ✓ Дългогодишния ни опит гарантира пълнотата и правилно изработване на проекта, прилагане на мерките за осигуряване на качеството.

1.3 Мерки за преодоляване на риска.

Осигуряване на допълнителни ресурси / труд, материали и механизация/ за компенсирание на изоставане във времетраенето;

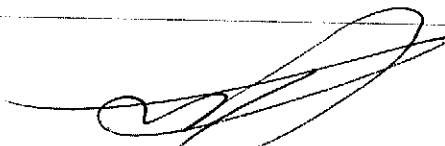
- В случай на забава по каквито и да е причини ще се премине към двусменен режим на работа за работници и механизация;
- Предвижда се повечето СМР да се изпълняват от квалифицирани работници, с което се намалява времето по изпълнение и отстраняване на забележки до минимум;
- Оферента разполага с добра финансова история, с което се намалява риска от забавяне на доставки, вследствие ненавременни плащания към доставчици, забавяния на плащания към работници, различни такси, които също могат да се отразят върху срока за изпълнение;
- В случай на забава имаме ресурси да обезпечим евентуална промяна в графика, изискваща включването на допълнителна механизация и работна ръка.
- В случай на възникнали пречки за изпълнение на проекта (пресичане на комуникации, нуждата от укрепване и др.) Ние разполагаме с правоспособни лица по специалностите, които благодарение на опита си могат да предложат решение във възникналата ситуация, с което да се ограничи риска от забавяне до минимум.

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

2.1 Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка:

Необходимостта да се издават документи /разрешителни за достъп до местонахождението на обектите; изготвяне и заверяване в съответните инстанции на проектна документация свързана с организация на изпълнението на строителството; изготвяне и заверяване в съответните инстанции на проекти за временна организация на движението и сигнализация на участъците, в които ще се изпълняват ремонтни работи и др., създават рискове за недостатъчно съдействие на някои от участващите в процеса. Издаване на разрешение за достъп, разрешение за извозване на земни маси; Изготвяне и съгласуване на план за временна организация на движението; Неуредени трудови правоотношения на работодателя с работника.

Разпределението на отговорностите между Възложителя, Изпълнителя и Надзора е посочено в договора за възлагане на обществената поръчка.



Предметът на обществената поръчка включва изпълнението на следните основни дейности, за които има рискове поради участието на лица, които не се контролират и не са подчинени на Изпълнителя:

- ✓ Забавата в резултат на неполучаване на съдействие от експлоатационните дружества и компетентните власти във връзка с нуждата от получаването на разрешение, съгласуване или одобрение на проект, части от проект, скици или друг документ;
 - ✓ Забава при съгласуване на проекти за ВОД в сектор „Пътна полиция“ при съответната ОД на МВР.
 - ✓ Доставка и влагане в строителството на необходимите и съответстващи на техническите спецификации строителни продукти (строителни материали, изделия и др.) – липса на одобрение на материалите в приемливи срокове от Възложителя и Надзора, неизпълнение на доставките от страна на производителя;
 - ✓ Осигуряване на терени за нуждите на строителството – за временно строителство, складиране на материали и техника в случаите, когато същите са извън територията, върху която се изгражда строежа – липса на осигуряване на тези терени в приемливи срокове от страна на Възложителя;
 - ✓ Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания – забавяне в лабораторни изпитвания на акредитирана лаборатория;
 - ✓ Съставяне на строителни книжа и изготвяне на екзекутивната документация на строежа – забавяне или неизпълнение от страна на Надзора;
 - ✓ Участие в процедурата по въвеждане на строежа в експлоатация – липса на готовност и забавяне от страна на Надзора и Възложителя;
- Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на строежа и въвеждането му в експлоатация – изцяло преоритет на Строителя;

Гаранционно поддържане на строежа, включващо отстраняване на проявени дефекти през гаранционните срокове, определени с договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с офертата – преоритет на Строителя.

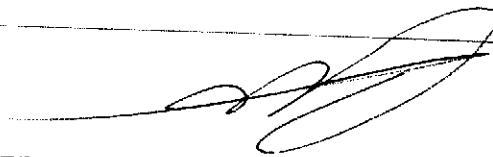
Изпълнение на мерки за информация и публичност.

- а/ Организиране на официална церемония „Първа копка“ - не е задължително;
- б/ Изработка и монтиране на информационни табели за периода на изграждане на обекта;
- в/ Изработка и разпространение на информационни материали
- г/ Медиян план.
- д/ Процедура по въвеждане на строежа в експлоатация – забавяне и неизпълнение от страна на Възложителя и Надзора.

Степен на въздействие – **Незначителна (виж по долу качествен и количествен анализ на риска)**







2.2 Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска, в приложимите случаи, съответно обосновка за невъзможността да се предприемат подобни мерки в конкретния случай

Изпълнителя стриктно и в срок ще изпълни своите задължения по изброените по-горе основни дейности.

Своевременно придвижване на всички документи.

Стриктно спазване на Нормативната уредба на Република България по време на изпълнение на строително-монтажните работи.

Провеждане на всички изискуеми инструктажи и спазване на всички предписания и мерки по ЗЗБУТ.

2.3 Мерки за преодоляване на риска

Предоставяне и включване в изпълнение на проекта на допълнителни специалисти от страна на Изпълнителя. Водене на точна, ясна и своевременна кореспонденция с участниците в строителния процес.

„Пътно Строителна Компания ЕС БИ ЕС“ АД е дружество, което има доказан опит при изпълнение на проекти към други общини, техническият персонал е добре подготвен за спецификата на работата, вкл. доброто познаване на нормативната уредба в страната и местните наредби и правилници, както и изискванията при проектиране, изпълнение, предаване и узаконяване на проекти.

Разполагаме с достатъчен брой специалисти с доказан опит и квалификация, за да приемем, че тежестта на риска при този етап е незначителна.

3. Липса / недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересуваните страни.

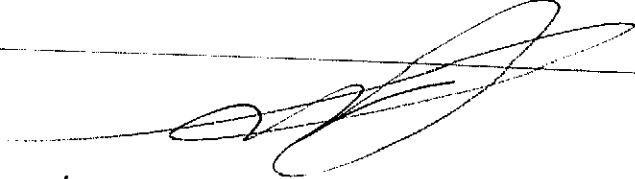
3.1 Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка:

Взаимоотношенията м/у заинтересуваните страни се уреждат с подписване на необходимите договори. Възложителя урежда своите взаимоотношения с договори с Изпълнителя; Строителния надзор и Авторски надзор. Начина на работа м/у тези участници в строителния процес се урежда с влезлите в сила договори, като за неизпълнение на определените задължения има санкции- неустойки. По тази причина ние определяме въздействието на този риск като незначително:

Степен на въздействие – Незначителна (виж по долу качествен и количествен анализ на риска)







3.2 Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска, в приложимите случаи, съответно обосновка за невъзможността да се предприемат подобни мерки в конкретния случай:

Съставяне и привеждане в изпълнение на всички необходими договори – Строител; Строителен надзор; Авторски надзор. Залагане и изискване на банкови или парични гаранции по договорите.

Изпълнение на договорните взаимоотношения от всички заинтересовани страни.

Съставяне, още в началото на изпълнение на обекта, на „комуникационен лист“ с имена и необходимите комуникации (телефон и електронна поща) на конкретни представители (специалисти) от всяка заинтересована страна – търсене на персонална отговорност в строителния процес.

Организиране от страна на Изпълнителя на месечни, седмични и извънредни работни срещи (оперативки) на обекта или друго удачно място между всички участници в строителния процес (Възложител; Строител; Строителен надзор; Авторски надзор) на които ще се разглеждат и решават текущи въпроси и проблеми. Протоколиране на работните срещи и следене от страна на Изпълнителя за текущото изпълнение на взетите решения.

Водене на точна ясна и системна кореспонденция м/у заинтересуваните страни. Определяне на специалист от страна на Изпълнителя, който ще се занимава основно с подготовката и систематизиране на водената кореспонденция. Следене и анализ за изпълнението на дейностите предмет на кореспонденцията.

3.3 Мерки за преодоляване на риска

Предоставяне и включване в изпълнение на проекта на допълнителни специалисти от страна на Изпълнителя, водене на точна, ясна и своевременно кореспонденция с участниците в строителния процес.

Риска е заложен и включен при определяне на единичните цени за изпълнение.

4. Промени в законодателството на България.

4.1 Обхват и степен на въздействие върху изпълнението на обществената поръчка:

Промени в законодателството, които биха довели до конфликт с някои от проектните решения или целия проект (промяна в нормативната уредба). Промени в законодателството, които биха довели до отпадане или превръщане в невалидни на някои издадени строителни разрешения или съгласувания.

Като рискове в този раздел можем да допълним и промяна в акцизи, които ще доведат до промяна в цената на горивата.

Степен на въздействие – Нищожна (виж по долу качествен и количествен анализ на риска)





4.2 Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска, в приложимите случаи, съответно обосновка за невъзможността да се предприемат подобни мерки в конкретния случай

Промени в законодателството на страната, са рискове, които не могат да се контролират или да се вземат, каквито и да е мерки за тяхното недопускане. Единствената превенция, която считаме, че можем да предприемем в конкретния случай е изпълнение на обекта във възможно най-кратки срокове, без това по никакъв начин да влияе негативно на качеството на изпълняваните дейности или на тяхната цена. Изменения в законодателството и нормативни текстове изисква технологично голям период от време. По тази причина считаме, че в рамките на 30 дни не може да има промяна в законодателство или нормативно установени изисквания.

- Предлага се обосновано кратък срок за изпълнение на обекта, (в рамките на 30 дни - виж линеен график за изпълнение) в който практически се смята, че не може да настъпи промяна в законодателството.

4.3 Мерки за преодоляване на риска

Риска е заложен и включен при определяне на единичните цени за изпълнение. Промяна в акцизите на горивата се извършва за период от една година. Въпреки това ограничено завишаване в цените на горивата е отразено в единичните цени. При драстични промени разликата ще бъде компенсирана от заложената печалба.

5. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя

5.1 Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка:

Липса на парични средства при изпълнение на СМР, което ще доведе до невъзможност за закупуване на материали – каменни фракции, бетонови изделия, бетон, както и спиране транспорта на строителните материали поради невъзможност за осигуряване на гориво за транспортните средства, също спиране на строителните машини поради невъзможност за закупуване на гориво. Отказ за работа на персонала поради неизплатени заплати.

Степен на въздействие – Незначителна (виж по долу качествен и количествен анализ на риска)

5.2 Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска

Изпълнение на договорните взаимоотношения.

5.3 Мерки за преодоляване на риска

Осигуряване на собствени средства от наша страна. Осигуряване на кредитни линии от банки. Осигуряване на кредити от банки с обезпечение одобрени сертификати за плащане от обекта.



Добрите финансови резултати на дружеството, гарантират, че има възможност да бъдат закупени материали авансово, така че да не се повлияе крайната цена на продукта и изпълнението на обекта в срок.

Абсолютно е недопустимо и не се предвижда при липса на средства материалите да бъдат подменени с по-евтини за сметка на качеството.

6. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в проектната документация.

6.1 Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка:

Обхват на работите – поява на непредвидени в проекта СМР, които излизат по стойност извън заложените количества и видове работи и следва да бъдат изпълнени и съответно завишават крайната стойност на проекта, неточни данни за подземни комуникации и др.;

В проекта некоректно са посочени трасетата на подземни инженерни мрежи – възможно е да бъдат прекъснати при изкопните работи;

При изкопните работи да бъдат разкрити не нанесени на кадастъра комуникации

Липса на геоложки доклад – няма информация за нивото на подпочвените води и за видовете почви

Необходимост от допълнителни укрепителни дейности, изпълнение на подпорни стени

Степен на въздействие – Значима (виж по долу качествен и количествен анализ на риска)

6.2 Мерки за недопускане/предотвратяване на риска

Подробно запознаване с проектната документация преди изработване на офертата и констатиране на слабости и неточности. Запознаване с обекта на място, оглед на строителната площадка. Проверка и изясняване на основни позиции от количествената сметка, които формират големи суми и основно цената на офертата. Запознаване с наличната документация за подземния кадастър и организиране на среща с експлоатиращите дружества. Всички констатирани разлики се залагат в предложената оферта.

При изпълнение на изкопните работи ще се спазват стриктно изискванията и инструкциите за безопасна работа;

При отбелязани комуникации около тяхното местоположение изкопните работи да се изпълняват ръчно;

Изпълнението на изкопните работи около етернитовите водопроводи да се извършва с повишено внимание. При възможност, съществуващото трасе да се отбелязва върху терена. При изпълнение на изкопа да се следи да няма течове, които може да са причинили суфозия и при доближаване на участъка да се получи пропадане на обекта.

[Handwritten signature]

В този случай се предвиждат спешни мерки за укрепване на откосите на изкопа и около мястото на пропадаването.

Строително монтажните работи ще се изпълняват от квалифицирани работници и ръководен персонал, за да се гарантира липсата на некачествено изпълнение дейности. Техническите ръководители и инженерния състав на обекта ще бъдат с необходимия опит и подробно запознати с проектната документация и технологията на работа.

6.3 Мерки за преодоляване на риска

Осигуряване на допълнителни парични средства за компенсиране на финансовите нужди. В ограничени случаи това може да стане чрез редукция на заложените в проекта СМР. Осигуряване на допълнителна механизация, работници и материали за изпълнение на допълнителните работи без това да влияе на предложения линеен график.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



В случай на възникнали пречки за изпълнение на проекта (пресичане на комуникации, нуждата от укрепване и др.) „Пътно Строителна Компания ЕС БИ ЕС“ АД разполага с правоспособни лица по специалностите, които благодарение на опита си могат да предложат решение във възникналата ситуация, с което да се ограничи риска от забавяне на графика до минимум.

Риска е заложен и включен при определяне на единичните цени за изпълнение.

Качествен и количествен анализ на риска.

За количествената оценка на риска е прието цифрово степенуване на елементите на риска: **вероятност (В), тежест (Т) и ниво на риска (НР)**

База - критерии за извършване на оценяването:

ВЕРОЯТНОСТ за нанасяне на ВРЕДА (В)

Вероятност	Описание на ситуацията	Оценка
Невъзможна	Вероятността за събъждане е почти нулева, такова събитие не се е събъдало в организацията или в сродни организации и се счита, че практически е невъзможно	0
Малко възможна	Възможно е да се събдне, но при съвкупност на различни взаимно свързани фактори, поради извършване на определена дейност, която ще се осъществи един път в периода 1 до 6 мес.	1
Възможна	Възможно е събитието да се случи при извършване на ежедневната трудова дейност, която се осъществява един път на ден.	2
Висока степен на възможност	Възможно е събитието да се случи във всеки един момент, при извършване на ежедневната дейност.	3

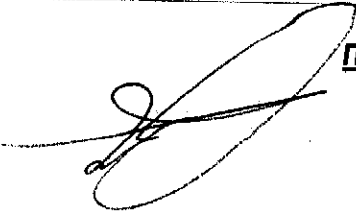
ТЕЖЕСТ на ВРЕДАТА (Т)

Тежест	Описание на вредата	Оценка
Малка	Незначителна, без последици	1
Средна	Умерена – има последици във времето	2
Средно висока	Сериозна – налага се да се вземат спешни мерки	3
Висока	Опасна	4
Фатална	Катастрофална	5

НР – Ниво на Риска $NR = V \times T$

Резултат	Оценка
$NR = 1$	НИЩОЖНО
$NR = 2$	НЕЗНАЧИТЕЛНА
$NR = 3$	СРЕДНА
$NR \geq 4$	ЗНАЧИМА





**ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО СЪОТВЕТСТВИЕТО МЕЖДУ ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ
ГРАФИЦИ И РАБОТНА ПРОГРАМА, ПЛАНИРАНИ РЕСУРСИ**

**Реконструкция на горски път в гори с висока степен на риска от пожари,
попадащи в имот № 000342, землище на с. Люляк, община Стара Загора с
ЕКТТЕ 44687**



Мобилизацията на техниката и ресурсите, както и доставките на основните видове материали, които ще бъдат складираны на производствените бази на Изпълнителя или непосредствено на площадки в близост до обекта, ще се осъществи в периода след подписването на Договорното споразумение и преди фактическото започване на работите.

Работното време на обекта ще бъде от 08:00 до 17:00 часа. Сроктът за завършване на Обекта, съгласно изискванията на Възложителя, е **30 (тридесет) дни**, считано от подписването на акт обр. 2а - протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво

С наличното производствено оборудване, механизация и квалифициран персонал сме в състояние да осигурим нормалното протичане на работите на обекта.

Работните групи и звена са сформирани на база възможностите на фирмата.

Изчисляването продължителността на една работа е извършена в следната последователност:

- Изчислява се необходимото време за изпълнение на всяка една работа при един човешки ресурс (или една група от хора с ясно определени задължения – едно звено)
- Изчислява се състава на човешкия ресурс за всяка работа.
- Изчислява се нормативното време за изпълнението на работа при приет брой на хората (звената).
- Изчислява се окончателната продължителност в зависимост от наличния работен фронт и броя на звената, които изпълняват работата.

За изпълнение на определена работа в зависимост от нейната технологична, организационна или ресурсна обвързаност с другите работи от проекта са предвидени едно или няколко звена. В такъв случай, когато има повече от едно звено се формира бригада за нейното изпълнение.

Използваните методи за определяне количеството на ресурсите, необходими за изпълнението на работите в проекта са:

- Фирмени технически норми, в които е заложена информация за разхода на всички ресурси.
- Информация от предходни проекти, в които сме изпълнили идентични работи.



работи.

- Експертна оценка –определяне на необходимите ресурси, необходими за изпълнението на работите, както и разходните норми за единица работа.

В приложената таблица, са отразени видовете работи, необходимите ресурси за изпълнение на дейностите, дневната производителност разходните норми за изпълнението на обекта в рамките на предложения срок.

Наименование	ед. Мярка	количество	Ресурс и бр.	продължителност	Дневна производителност	Разходни норми
ОБУЧЕНИЕ НА СЪСТАВ ЗА ПРЕВАНТИВНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАР				2		
<i>обучаващ екип</i>	ч.ч		1			8.0000
ИЗГРАЖДАНЕ РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА (РАБОТНИ ТОЧКИ И НИВЕЛАЧНИ РЕПЕРИ) ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, ВКЛ. СТАБИЛИЗИРАНЕ, СИГНАЛИЗИРАНЕ, РЕПЕРАЖ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ИЗМЕРВАНИЯ И ПОСЛЕДВАЩА ОБРАБОТКА	бр.	80		7	11.43	
<i>Комплект геодезически инструменти</i>	МСМ		1			0.0875
<i>геодезист</i>	ч.ч		1			1.3998
<i>фигурант</i>	ч.ч		2			2.7996
ТРАСИРАНЕ НА ПОДРОБНИ ТОЧКИ ПО НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ ЗА ВСЕКИ ПЛАСТ ОТ КОНСТРУКЦИЯТА НА ПЪТЯ ПО УЧАСТЪЦИ ЗА НАЙ-МАЛКО 200 М	бр.	110		27	4.07	
<i>Комплект геодезически инструменти</i>	МСМ		1			0.2907
<i>геодезист</i>	ч.ч		1			4.6510
<i>фигурант</i>	ч.ч		2			9.3020
ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТИГНАТИ НИВА И ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОЕКТ ЗА СЛЕДВАЩ ПЛАСТ ОТ КОНСТРУКЦИЯТА НА ПЪТЯ ЗА УЧАСТЪЦИ ОТ НАЙ-МАЛКО 500 М	бр.	60		19	3.16	
<i>Комплект геодезически инструменти</i>	МСМ		1			0.3165
<i>геодезист</i>	ч.ч		1			5.0632
<i>фигурант</i>	ч.ч		2			10.1264



Наименование	ед. Мярка	колич ество	Ресурс и бр.	Продължит елност	Дневна производител ност	Разходни норми
Разчистване на терена	м2	6112	м2	8	764	
<i>товарен автомобил</i>	<i>МСМ</i>		1			0.0013
<i>работник</i>	<i>ч.ч</i>		2			0.0209
<i>булдозер</i>	<i>МСМ</i>		1			0.0013
Изкоп в земни почви включително всички свързани с това разходи	м3	6370	м3	9	707.78	
<i>товарен автомобил</i>	<i>МСМ</i>		6			0.0084
<i>работник</i>	<i>ч.ч</i>		3			0.0339
<i>багер</i>	<i>МСМ</i>		3			0.0042
Насип земни почви, включително всички свързани с това разходи	м3	2238	м3	8	279.75	
<i>пътен работник</i>	<i>ч.ч</i>		2			0.0571
<i>вибрационен валеж</i>	<i>МСМ</i>		2			0.0071
<i>булдозер</i>	<i>МСМ</i>		1			0.0036
<i>комбиниран багер</i>	<i>МСМ</i>		1			0.0036
Валиране и подравняване на земно легло	м2	9168	м2	12	764	
<i>грейдер</i>	<i>МСМ</i>		1			0.0013
<i>вибрационен валеж</i>	<i>МСМ</i>		1			0.0013
Доставка и полагане на основа от трошен камък с дебелина на пласта 45 см, включително всички свързани с това разходи	м3	4904	м3	16	306.5	
<i>товарен автомобил</i>	<i>МСМ</i>		4			0.0070
<i>гумена бандажен валеж</i>	<i>МСМ</i>		2			0.0035
<i>водоноска</i>	<i>МСМ</i>		2			0.0035
<i>пътен работник</i>	<i>ч.ч</i>		4			0.1044
<i>грейдер</i>	<i>МСМ</i>		2			0.0035
Доставка и полагане на материал за основа на банкетите с дебелина на пласта 20 см, включително всички свързани с това разходи	м3	609	м3	5	121.8	



Наименование	ед. Мярка	колич ество	Ресурс и бр.	продължит елност	Дневна производител ност	Разходни норми
пътен работник	ч.ч		4			0.0657
вибрационен ваяк	МСМ		1			0.0082
комбиниран багер	МСМ		1			0.0082
Направа на тръбен водосток Ф60 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	бр.	8	бр.	8	1	
товарен автомобил	МСМ		1			0.5000
пътен работник	ч.ч		4			32.0000
автокран	МСМ		1			1.0000
Направа на тръбен водосток Ф100 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	бр.	4	бр.	6	0.67	
товарен автомобил	МСМ		1			0.7466
пътен работник	ч.ч		4			47.7612
автокран	МСМ		1			1.4925
ДОСТАВКА И МОНТАЖ ИНФОРМАЦИОННА УКАЗАТЕЛНА ТАБЕЛА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С ДЕБ. 2.5 ММ С РАЗМЕРИ 1000x700 ММ, С НЕПРЕКЪСНАТ БОРД 10 ММ, ФОЛИО, ПЛАНКИ ЗА МОНТАЖ, ВКЛ. КОНСТРУКТИВЕН ИЗКОП ЗА ФУНДАМЕНТ, УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНА ОСНОВА, ИЗЛИВАНЕ И УПЛЪТНЯВАНЕ БЕТОН	бр.	2	бр.	3	0.67	
товарен автомобил	МСМ		1			0.4970
работник	ч.ч		1			11.9402

Основните принципи, които сме спазвали при разработването на работната програма, за приключване на строителството в предложения срок за изпълнение са:

- Своевременна подготовка за изпълнението на строителството
- Избор на целесъобразен ред за разгръщане на строителството
- Спазването на сроковете за времетраенето на строителството.
- Целесъобразно използване на ресурсите

[Handwritten signature]



Ресурси-видове работи в които са използвани и време.

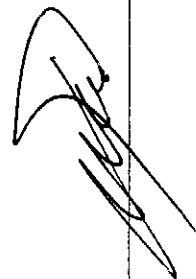
Наименование	Време
Комплект геодезически инструменти	568 часа
ИЗГРАЖДАНЕ РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА (РАБОТНИ ТОЧКИ И НИВЕЛАЧНИ РЕПЕРИ) ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, ВКЛ. СТАБИЛИЗИРАНЕ, СИГНАЛИЗИРАНЕ, РЕПЕРАЖ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ИЗМЕРВАНИЯ И ПОСЛЕДВАЩА ОБРАБОТКА	56 часа
ТРАСИРАНЕ НА ПОДРОБНИ ТОЧКИ ПО НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ ЗА ВСЕКИ ПЛАСТ ОТ КОНСТРУКЦИЯТА НА ПЪТЯ ПО УЧАСТЪЦИ ЗА НАЙ-МАЛКО 200 М	216 часа
ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТИГНАТИ НИВА ЗЕМНО ЛЕГЛО	88 часа
ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТИГНАТИ НИВА ТРОШЕНО КАМЕННА НАСТИЛКА И БАНКЕТИ	208 часа
геодезист	568 часа
ИЗГРАЖДАНЕ РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА (РАБОТНИ ТОЧКИ И НИВЕЛАЧНИ РЕПЕРИ) ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, ВКЛ. СТАБИЛИЗИРАНЕ, СИГНАЛИЗИРАНЕ, РЕПЕРАЖ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ИЗМЕРВАНИЯ И ПОСЛЕДВАЩА ОБРАБОТКА	56 часа
ТРАСИРАНЕ НА ПОДРОБНИ ТОЧКИ ПО НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ ЗА ВСЕКИ ПЛАСТ ОТ КОНСТРУКЦИЯТА НА ПЪТЯ ПО УЧАСТЪЦИ ЗА НАЙ-МАЛКО 200 М	216 часа
ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТИГНАТИ НИВА ЗЕМНО ЛЕГЛО	88 часа
ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТИГНАТИ НИВА ТРОШЕНО КАМЕННА НАСТИЛКА И БАНКЕТИ	208 часа
товарен автомобил	1 144 часа
ДОСТАВКА И МОНТАЖ ИНФОРМАЦИОННА УКАЗАТЕЛНА ТАБЕЛА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С ДЕБ. 2.5 ММ С РАЗМЕРИ 1000x700 ММ, С НЕПРЕКЪСНАТ БОРД 10 ММ, ФОЛИО, ПЛАНКИ ЗА МОНТАЖ, ВКЛ. КОНСТРУКТИВЕН ИЗКОП ЗА ФУНДАМЕНТ, УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНА ОСНОВА, ИЗЛИВАНЕ И УПЛЪТНЯВАНЕ БЕТОН	24 часа
Разчистване на терена	64 часа
Изкоп в земни почви включително всички свързани с това разходи	432 часа
Доставка и полагане на основа от трошен камък с дебелина на пласта 45 см, включително всички свързани с това разходи	512 часа
Направа на тръбен водосток Ф60 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	64 часа
Направа на тръбен водосток Ф100 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	48 часа
работник	368 часа
Разчистване на терена	128 часа
Изкоп в земни почви включително всички свързани с това разходи	216 часа
ДОСТАВКА И МОНТАЖ ИНФОРМАЦИОННА УКАЗАТЕЛНА ТАБЕЛА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С ДЕБ. 2.5 ММ С РАЗМЕРИ 1000x700 ММ, С НЕПРЕКЪСНАТ БОРД 10 ММ, ФОЛИО, ПЛАНКИ ЗА МОНТАЖ, ВКЛ. КОНСТРУКТИВЕН ИЗКОП ЗА ФУНДАМЕНТ, УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНА ОСНОВА, ИЗЛИВАНЕ И УПЛЪТНЯВАНЕ БЕТОН	24 часа



Наименование	Време
фигурант	1 136 Часа
ИЗГРАЖДАНЕ РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА (РАБОТНИ ТОЧКИ И НИВЕЛАЧНИ РЕПЕРИ) ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, ВКЛ. СТАБИЛИЗИРАНЕ, СИГНАЛИЗИРАНЕ, РЕПЕРАЖ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ИЗМЕРВАНИЯ И ПОСЛЕДВАЩА ОБРАБОТКА	112 часа
ТРАСИРАНЕ НА ПОДРОБНИ ТОЧКИ ПО НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ ЗА ВСЕКИ ПЛАСТ ОТ КОНСТРУКЦИЯТА НА ПЪТЯ ПО УЧАСТЪЦИ ЗА НАЙ-МАЛКО 200 М	432 часа
ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТИГНАТИ НИВА ЗЕМНО ЛЕГЛО	176 часа
ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТИГНАТИ НИВА ТРОШЕНО КАМЕННА НАСТИЛКА И БАНКЕТИ	416 часа
багер	216 часа
Изкоп в земни почви включително всички свързани с това разходи	216 часа
гумено бандажен валеж	256 часа
Доставка и полагане на основа от трошен камък с дебелина на пласта 45 ст, включително всички свързани с това разходи	256 часа
водоноска	256 часа
Доставка и полагане на основа от трошен камък с дебелина на пласта 45 ст, включително всички свързани с това разходи	256 часа
пътен работник	1 248 часа
Насип земни почви, включително всички свързани с това разходи	128 часа
Доставка и полагане на основа от трошен камък с дебелина на пласта 45 ст, включително всички свързани с това разходи	512 часа
Доставка и полагане на материал за основа на банкетите с дебелина на пласта 20 ст, включително всички свързани с това разходи	160 часа
Направа на тръбен водосток Ф60 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	256 часа
Направа на тръбен водосток Ф100 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	192 часа
грейдер	352 часа
Валиране и подравняване на земно легло	96 часа
Доставка и полагане на основа от трошен камък с дебелина на пласта 45 ст, включително всички свързани с това разходи	256 часа
автокран	112 часа
Направа на тръбен водосток Ф100 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	48 часа
Направа на тръбен водосток Ф60 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	64 часа
вибрационен валеж	264 часа
Доставка и полагане на материал за основа на банкетите с дебелина на пласта 20 ст, включително всички свързани с това разходи	40 часа
Насип земни почви, включително всички свързани с това разходи	128 часа
Валиране и подравняване на земно легло	96 часа
булдозер	128 часа



Наименование	Време
Разчистване на терена	64 часа
Насип земни почви, включително всички свързани с това разходи	64 часа
комбиниран багер	104 часа
Насип земни почви, включително всички свързани с това разходи	64 часа
Доставка и полагане на материал за основа на банкетите с дебелина на пласта 20 см, включително всички свързани с това разходи	40 часа
шофър	1 512 часа
Разчистване на терена	64 часа
Изкоп в земни почви включително всички свързани с това разходи	432 часа
Доставка и полагане на основа от трошен камък с дебелина на пласта 45 см, включително всички свързани с това разходи	768 часа
Направа на тръбен водосток Ф60 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	128 часа
Направа на тръбен водосток Ф100 с различна дължина спрямо ведомост, включително всички свързани с това разходи	96 часа
ДОСТАВКА И МОНТАЖ ИНФОРМАЦИОННА УКАЗАТЕЛНА ТАБЕЛА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С ДЕБ. 2.5 ММ С РАЗМЕРИ 1000x700 ММ, С НЕПРЕКЪСНАТ БОРД 10 ММ, ФОЛИО, ПЛАНКИ ЗА МОНТАЖ, ВКЛ. КОНСТРУКТИВЕН ИЗКОП ЗА ФУНДАМЕНТ, УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНА ОСНОВА, ИЗЛИВАНЕ И УПЛЪТНЯВАНЕ БЕТОН	24 часа
машинист	1 320 часа
Разчистване на терена	64 часа
Изкоп в земни почви включително всички свързани с това разходи	216 часа
Насип земни почви, включително всички свързани с това разходи	256 часа
Валиране и подравняване на земно легло	192 часа
Доставка и полагане на основа от трошен камък с дебелина на пласта 45 см, включително всички свързани с това разходи	512 часа
Доставка и полагане на материал за основа на банкетите с дебелина на пласта 20 см, включително всички свързани с това разходи	80 часа





ОБОСНОВКА НА ПРЕДЛАГАНИТЕ ГАРАНЦИОННИ СТОКОВЕ

в Реконструкция на горски път в гори с висока степен на риска от пожари, попадащи в имот № 000342, землище на с. Люляк, община Стара Загора с ЕКПТЕ 44687



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

В рамките на гаранционният срок се ангажираме да отстраним всички появили се скрити дефекти, повреди и недостатъци, вследствие на изпълняваните от нас работи, с оглед осигуряване на нормалното функциониране и ползване на завършения обект. При констатиране на дефекти и получаване на сигнал, в срок от десет работни дни ще бъдат предприети адекватни мерки за отстраняването им. Ще бъде създадена организация по доставка на необходимите машини, материали и работници за изпълнение на необходимите СМР с цел възстановяване на качеството, съгласно нормативните документи и изискванията на проекта. При подписване на договора ние ще представим гаранция за изпълнение на задълженията си по него в размер на 3% (три процента) от общата стойност на договора без ДДС.

За осигуряване нормалното функциониране и ползване на обекта и отстраняване на скритите дефекти след приемането им и въвеждане в експлоатация (ползване) предлагаме гаранционни срокове за изпълнени строително монтажни работи и водостоци както следва:

- За реконструкция на горски път - 2 /две/ години;
- За ново строителство на водостоци - 10 /десет/ години;

Предложеният от нас гаранционен срок за изпълнените работи е обоснован на обективни обстоятелства, свързани със следните фактори:

- **наличие на изключително благоприятни условия за участника**
- **оригинално решение за изпълнение на обществената поръчка**
- **икономичност на разходите при изпълнение на поръчката**

Посочените по-горе фактори се детерминират, както следва:



„Пътно Строителна Компания ЕС БИ ЕС” АД е водеща фирми в областта на пътното строителство – базирана в региона.

Дружеството е със сериозен опит в областта на новото строителство, ремонт и поддържане на пътища и пътни съоръжения, градски комуникации и инфраструктурите около тях. Производство на всички видове строителни материали.

Изпълнени са и в момента се изпълняват проекти както от местно така и от национално значение.

Базирайки се именно на опита си в изпълнението на подобни проекти и след като извършихме обстоен анализ на спецификата на обществената поръчка и като имаме предвид качеството на 'изделията, доставяни' от нашите контрагенти ние предлагаме реални гаранционни срокове за изпълнените работи.

Показателите на влаганите материали се следят от НЕЗАВИСИМА ПЪТНОСТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ, с доказана компетентност, оборудвана с модерна изпитвателна техника, което позволява да се упражнява входящ и изходящ контрол и да се следи качеството на суровините и на готовия продукт.

Гаранционния срок е определен като реално осъществим от гледна точка на технологията на работа, качеството на влаганите материали, квалификацията на техническия и изпълнителски персонал на «ПСК ЕС БИ ЕС» АД, както и придобития с годините опит и натрупаният финансов ресурс.

Наличието на достатъчни ресурси, базирани на територията на производствените ни бази и непосредствено на обекта, позволява оптимална организация на работния процес и ефективно координиране между различните звена, включени в проекта оттам и безупречно качество на изпълнените СМР, предпоставка за предложените гаранционни срокове.

Цялата необходима строителна механизация ще бъде доставена до обекта и подготвена за работа предварително, като по този начин се осигурява бързо и адекватно изпълнение на планираните работи, като се минимизира разхода на време и средства за евентуално изчакване и реформирание на работното звено.



При анализите на работните процеси е установено, че при непрекъснат процес на работа и повтаряне на определена серия от операции, качеството, което се получава е по-високо, съответно обемът на изпълнение е по-голям и с по-кратък срок. Качественото изпълнение се влияе положително от допълнително финансово стимулиране на участниците в процеса, както и при мобилизиране на две равнопоставени звена, като се създават предпоставки за конкурентност без да се допуска директно взаимодействие между групите.

За сравнение, прекъсването води до нужда от време за нагласа и частично пренастройване на работната група, което дава по-ниски резултати в качеството и в производителността ѝ за измерения период.

Тези фактори са причината да заложим на традиционния метод на организация на строителството. Предимство на така избрания от нас метод за организация на строителството е значителното подобряване на качеството и скъсяване на срока за изпълнение и представлява **оригинално решение за изпълнение, от гледна точка на качествено изпълнение и икономичност на разходите при изпълнение на поръчката.**

В заключение подчертаваме, че нашето предложение е обезпечено и наситено от към инженерно-технически и изпълнителски състав, строителна механизация и доставчици, с цел оптимизиране и максимално повишаване качеството на резултата.

Така създадената от нас технологична организация е обезпечена с изискуемия от Възложителя инженерно-технически и изпълнителски състав, чиито списък е приложен към офертата.

Именно благодарение на придобития с годините опит и натрупаният финансов ресурс, успяхме да изготвим организация на работите, обезпечаваща максимална ангажираност на заетите ресурси - кадрови и технически и да осигурим изпълнението на обществената поръчка с безупречно качество, за което гарантираме и не на последно място локализирането на производствените мощности в региона, което е **наличие на изключително благоприятни условия за участника.**

С оглед изложените по-горе обективни обстоятелства, мотивирани от наличието на изключително благоприятни условия за изпълнение на обществената поръчка, като собствена финансова и ресурсна обезпеченост, дългогодишен опит в строителството



сектор и познаване на обекта на поръчката, както и опит в изпълнението на подобен тип договори «ПСК ЕС БИ ЕС» АД **предлага изключително изгоден и гарантиращ интересите на Възложителя гаранционен период на изпълнените работи.**

Подчертаваме, че ръководството на «ПСК ЕС БИ ЕС» АД изразява и личната ангажираност на висшия си мениджмънт за реално изпълнение на предложеният показател гаранционен срок на изпълнените работи. Ръководството съзнава отговорността си спрямо гражданите на Община Стара Загора не само като реномирана фирма със стабилна позиция на националния строителен пазар, но и като компания - работодател на значим процент хора.

При изразено желание от страна на Комисията за допълнителни доказателства и разяснения, оставаме на Ваше разположение.

