

ОБЩИНА ГУРКОВО 6199 гр.Гурково	
Вх. №	1798
	07.08.2017 г.
Обл. Стара Загора	

ДОГОВОР
№ 40 / 07.08.2017 г.

Днес, 07.08.2017 г., в гр. Гурково между

1. **ОБЩИНА ГУРКОВО** със седалище: гр. Гурково – 6199, бул. "Княз Александър Батенберг" № 3, ЕИК 123092756, И№ по ДДС BG123092756, представлявана от Иван Славов Иванов – Кмет на Община Гурково и Надка Денкова Михалева – Гл. счетоводител, наричана по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна,

и

2. **“РАЙКОМЕРС КОНСТРУКШЪН” ЕАД** със седалище и адрес на управление: гр. София, 1359, ж.к. „Люлин”, бул. „д-р Петър Дертлиев” № 129, ЕИК: 131458468, И № по ДДС: BG131458468 представлявано от Иван Христофоров Моллов, на длъжност-изпълнителен директор, наричано по - долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна,

На основание чл. 183 във връзка с чл. 112 от Закона за обществени поръчки, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни обществена поръчка за строителство с предмет: „Извършване на строително монтажни работи за “Закриване и рекултивация на съществуващо депо/сметище на Община Гурково“, съгласно Ценово предложение – Образец № 5, ведно с количествено-стойностна сметка Образец № 5.1 и Единични анализни цени, неразделна част от договора.

(2). **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва строително-монтажните работи (СМР) съгласно утвърдени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и одобрени по реда на действащата нормативна уредба работни проекти.

(3) Работите ал. (1) трябва да бъдат извършени съгласно техническите спецификации и приетата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оферта, представляващи неразделна част от настоящия договор като негово Приложение, както и в съответствие с нормативните и техническите изисквания за този вид работи.

II. СРОКОВЕ

Чл. 2. (1) Договорът влиза в сила от датата на подписването му, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече съгласно чл. 2, ал. 3 от настоящия договор.

(2) Срокът за изпълнение на настоящия договор е, както следва:

1. За техническа рекултивация е **180 календарни дни** (съгласно техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**) е в съответствие с Линеиния график за изпълнение на СМР и започва да тече от датата на съставяне и подписване на Протокол обр. 2а. за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво, съгласно Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, и приключва с подписване на констативен Акт образец 15 (съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

2. За изпълнение на Биологичната рекултивация - до 36 /тридесет и шест/ месеца приравнени на **1080 календарни дни**, считано от дата на приемане на техническата рекултивация и приключва с подписване на констативен протокол - Акт образец 16 съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

(3) Срокът за изпълнение на работите по чл. 2, ал. 2 от настоящия договор започва да тече след Уведомително писмо, изпратено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и получено от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за потвърждение на налично финансиране от Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДООС) или от друг източник на финансиране. Протоколът за откриване на строителната площадка Приложение № 2а (Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) ще бъде подписан след получено Уведомително писмо по настоящата алинея.

(4) В срока по ал. 1 се включват всички видове строителни дейности до закриване и рекултивация на обекта, описани в чл. 1, ал. 1, финализиране на документацията, до приемане на обектите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(5) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва уговорените СМР съобразно предложената от него програма за изпълнение на поръчката, както и поредността на завършване на обекта.

(6) В случай на спиране на изпълнението на договора по реда на чл. 21 или поради непреодолима сила, срокът спира да тече от момента на спирането. При възобновяване на изпълнението, срокът продължава да тече от момента на възобновяването.

Чл. 3. Времетраенето на строително-монтажните работи по настоящия договор се удължава при следните случаи:

1. В случай че атмосферните условия не позволяват извършването на строително-ремонтните работи (съгласно указаното в нормативните актове, уреждащи тази материя);

2. Срокът за изпълнение на строително-монтажните работи се спира, като се изготвя акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Образец 10) от Наредба № 3/2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

3. При възможност за възстановяване на строително-ремонтните работи се съставя акт образец 11.

4. При спирането на строително-ремонтните работи, в случаите предвидени в този член, срокът за изпълнение се удължава със срока на спирането.

III. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 4. (1) Стойността за изпълнение на поръчката е **1 000 294,41 лв.** /един милион, двеста деветдесет и четири лева и четиридесет и една стотинки/ **без вкл. ДДС** или **1 200 353,29 лв.** /един милион, двеста хиляди, триста петдесет и три лева и двадесет и девет стотинки/ **с вкл. ДДС**, съгласно предложена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и приета от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Ценова оферта, неразделна част от настоящия договор.

(2). Цената по предходната алинея е за цялостното извършване на предвидените в поръчката работи, включително цената на вложените материали, подготовка на строителството, работната ръка, депонирането строителни отпадъци, извънреден труд, застраховка на всички работи, печалба за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и всички други присъщи разходи, неупоменати по-горе.

(3) Настоящият договор се изпълнява във връзка с реализация на проект за „неприложимо към момента на сключване на договора“ по реда на „неприложимо към момента на сключване на договора“, сключен договор за „неприложимо към момента на сключване на договора“ между ПУДООС или с друг източник на финансиране и „неприложимо към момента на сключване на договора“.

Чл. 5. Условия на плащане

(1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стойността на извършените работи по следния ред и условия:

а) **Текущи плащания** – в размер до 80% /осемдесет процента/ от предложената обща цена на настоящия договор, дължими в срок до 15 /петнадесет/ работни дни след представени: фактури, издадени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, документи – протоколи/актове за

установяване и приемане на извършени работи, съгласно Наредба № 3/2003г. и получаване на сумите по сметката на Община Гурково от ПУДООС или от друг източник на финансиране;

б) Междинни плащания в размер до 15 % (петнадесет процента) от общата стойност по настоящия договор, платими в срок до 15 (петнадесет) работни дни от завършване на техническата рекултивация и след представяне на следните документи:

- Заповед на основание на чл.23, ал.1,т.1, ал.2 и ал.3 от Правилника за прилагане на ЗОЗЗ (последно изм. и доп. ДВ. бр.34 от 3 Май 2016г.);

- одобрен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** протокол на комисия за приемане на техническата рекултивация, съгласно раздел V от Наредба №26 от 02.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (обн. ДВ, бр. 89 от 22.10.1996г., изм. И доп. ДВ, бр. 30 от 22.03.2002г.)

- Акт обр. 15 /съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/;

и получаване на сумите по сметката на Община Гурково от ПУДООС или от друг източник на финансиране;

в) Окончателното плащане в размер на остатъка до пълната стойност на общата цена по настоящия договор ,платимо в срок до 15 /петнадесет/ работни дни от завършване на биологичната рекултивация и след представяне на следните документи:

- Заповед на основание на чл.23, ал.1,т.1, ал.2 и ал.3 от Правилника за прилагане на ЗОЗЗ (последно изм. и доп. ДВ. бр.34 от 3 Май 2016г.);

- одобрен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** протокол на комисия за приемане на техническата рекултивация, съгласно раздел V от Наредба №26 от 02.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (обн. ДВ, бр. 89 от 22.10.1996г., изм. И доп. ДВ, бр. 30 от 22.03.2002г.);

- попълнена фактура за размера на окончателното плащане.

и получаване на сумите по сметката на Община Гурково от ПУДООС или от друг източник на финансиране;

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по договора за обществена поръчка следва да посочва във фактурите номера на договора между ПУДООС и МОСВ или съответния източник на финансиране, номера на Договора между ПУДООС или друг източник на финансиране и общината, както и номера и дата на договора за обществена поръчка, по който е извършено плащане.

(3) От окончателните плащания се удържат всички невъзстановени към този момент суми от аванса и всякакви дължими неустойки по реда на договора, ако има такива.

(4) Финансирането ще е със средства от Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДООС), при Министерство на околната среда и водите или от друг източник на финансиране. Изпълнението ще се извършва според условията на сключения договор с финансиращия орган.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

(1) Чрез лице, осъществяващо инвеститорски контрол:

1. във всеки момент от изпълнението на настоящия договор да извършва проверка относно качеството на изпълнението, без с това да пречи на оперативната самостоятелност на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

2. при констатиране некачествено изпълнени работи да не заплаща извършените некачествени работи до отстраняването им. Отстраняването е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

3. Да указва писмено на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимостта от предприемане на действия за решаването на възникнали в хода на изпълнението проблеми;

4. Да изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** всякаква налична информация, свързана с предмета на настоящия договор, включително строителни книжа и разплащателни документи;

(2) Да определи координатор на проекта и по своя преценка да го заменя.

Чл. 7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

(1) Да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено за готовността за откриване на строителната площадка.

(2) Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка за времето, предвидено за изграждане на обекта - предмет на настоящия договор, и за реализиране целите по договора;

(3) Да осигури свободен достъп на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до обекта съгласно одобрения график;

(4) Да съдейства за изпълнението на договорените работи, като своевременно решава всички технически проблеми, възникнали в процеса на работа, който са от неговата компетенция, както и да проведе своевременно всички административни процедури, предшестващи и обезпечавщи строителството по настоящия договор.

(5) Да приеме в срок изпълнените работи;

(6) Да заплати в договорените срокове и при условията на договора дължимото възнаграждение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(7) Да уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено при установяване на появили се в гаранционния срок дефекти

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

(1) Да получи възнаграждение в размера и по реда, определени в настоящия договор;

(2) Да получава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съдействие и информация във връзка с изпълнението на договора;

(3) Да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** приемането на работата при условията и сроковете на настоящия договор.

Чл. 9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава

(1) Да изпълни възложената работа качествено и в договорения срок, като организира и контролира цялостния процес на строителството в съответствие с поетите ангажименти, съгласно предложенията и приложенията, които са неразделна част от договора; условията и техническите изисквания на документацията за участие; действащата нормативна уредба в Република България - за строителство, безопасност и хигиена на труда и пожарна безопасност, рекултивация на нарушени терени и за дейности по управление на отпадъците и други приложими актове.

(2) Да влага при изпълнението на обекта оферирани материали и изделия, отговарящи на изискванията на БДС.

(3) При неспазване на изискването по предходната алинея **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен сам и за своя сметка да подмени вложените некачествени материали в сроковете, определени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(4) Да създава условия за контрол от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(5) Да води пълно досие на обекта (протоколи и актове по съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и при нужда да го предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и контролните органи, както и да съдейства при взимане на проби, извършване на замервания, набиране на снимков материал, да осигури достъп до обекта и цялата документация;

(6) Да извърши за своя сметка всички работи по отстраняването на допуснати грешки, недостатъци и други констатирани от инвеститорския контрол на обекта.

(7) Своевременно да изготвя и представя на упражняващия строителен надзор/инвеститорски контрол, изготвените от него актове за установяване на всички видове СМР, подлежащи на закриване, Образец 12, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

(8) При извършване на строително-ремонтните работи да опазва подземната и надземната техническа инфраструктура и съоръжения, като при нанасяне на щети да ги отстранява за своя сметка в рамките на изпълнението на възложената дейност.

(9) Сам и за своя сметка да осигурява по времетраене на договора изискванията на Закон за здравословни и безопасни условия на труда (ЗЗБУТ) в сила от 01.01.2005 г. и при спазване условията на Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и опазване на околната среда както и изискванията на Наредба № 2 за противопожарни строително-технически норми.

(10) През целия период на изпълнение на договора да поддържа застраховка професионална отговорност, съгласно изискванията на чл. 171 от ЗУТ.

(11) Да изпълнява мерките за информация и публичност, изисквани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

(12) Да осигурява достъп и съдействие на одиторите по договора за одит на проекта, сключен с ПУДООС или с друг източник на финансиране;

(13) Да съхранява всички разходооправдателни документи и други документи с доказателствена стойност, в сроковете по чл. 90 и чл. 88 от Регламент № 1083/2006.

(14) Да докладва за възникнали нередности.

VI. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ И УСЛОВИЯ

Чл. 10. (1). Гаранционните срокове за извършените строително - ремонтни работи са съгласно чл. 160, ал. 4, ал. 5 от ЗУТ и Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, започват да текат от датата на подписване на приемателно- предавателния протокол за окончателното приемане на обект, удостоверение за въвеждане в експлоатация или разрешение за ползване в зависимост от категорията на съответния строеж.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отстранява възникналите повреди, констатираните скрити дефекти и некачествено изпълнение работи по време на гаранционния срок за своя сметка в срок до 10 (десет) работни дни, считано от датата на уведомяването му. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за констатирането на повредата и срокът за отстраняването ѝ на телефоните и адресите за контакт, приложени в офертата.

(3) В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани дефектите по предходната алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да ги отстрани за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като направените разходи се предявяват по съответния ред към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

VII. КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА СТРОИТЕЛНО-РЕМОНТНИТЕ РАБОТИ

Чл. 11. Контролът по изпълнението на обекта се осъществява от представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 12. Предвидените съгласно договора дейности или видове работи, извършени на обекта, предмет на настоящия договор, се приемат с двустранно подписани протоколи, необходимите актове, съставени от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В случай че от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** бъдат констатирани недостатъци, изпълнените работи не се приемат и не се заплащат, до отстраняване на недостатъците от и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в определения за това срок.

Чл. 13. Извършените работи се приемат от упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, изпълняващи длъжността „Инвеститорски контрол“ на обекта. Изготвят се необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за

съставяне на актове и протоколи по време на строителството, за действително извършените работи. Приемането на изпълнените работи се извършва съгласно изискванията на ЗУТ и Наредбите към него.

VIII. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ И ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 14. При забава на изпълнението от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2 % /нула цяло и два процента/ на ден от стойността на забавените работи, но не повече от 10 % от същата.

Чл. 15. (1) При некачествено и/или непълно изпълнение **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер до 10 % /десет процента/ от стойността на некачествено изпълнените работи/непълно изпълнените работи. Некачествено и/или непълно изпълнение се констатира от Комисия, състояща се от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и лицето, осъществяващо инвеститорски контрол, чрез подписване от всички страни на констативен протокол.

(2) При пълно неизпълнение на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** 10 % /десет процента/ от цената на договора, както и възстановяване на получените плащания.

Чл. 16. При забавено плащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, същият дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2 % /нула цяло и два процента/ на ден от стойността на забавеното плащане, но не повече от 10 % /десет процента/.

Чл. 17. Страните запазват правото си да търсят обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи от неизпълнението, в случай че те надхвърлят уговорената неустойка, по общия ред, предвиден в българското законодателство.

Чл. 18. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи, във връзка със строителството, са за сметка на виновната страна. Всички вреди, нанесени на трети лица при изпълнение на строителството, се заплащат от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

IX. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 19. (1) Страните по настоящия договор не носят отговорност за неизпълнение на задълженията си при настъпването на непреодолима сила. Срокът за изпълнение на задължението се продължава съобразно периода, през който изпълнението е било спряно от възникването на непреодолима сила. Клаузата не засяга права или задължения на Страните, които са възникнали и са били дължими преди настъпването на непреодолимата сила, включително и възникнали задължения за плащане, чийто падеж настъпва след възникването на непреодолимата сила.

(2) Страната, която е засегната от непреодолима сила, следва в срок до 10 /десет/ дни след установяване на събитието, да уведоми другата страна за неговото настъпване. Страната, която се позовава на непреодолима сила, следва да представи на другата страна документ от Българската търговско-промишлена палата за появата, естеството и размера на непреодолима сила и оценка на неговите вероятни последици и продължителност. Засегнатата Страна периодично предоставя последващи известия за начина, по който непреодолимата сила спира изпълнението на задълженията ѝ, както и за степента на спиране. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(3) Страните не носят отговорност една спрямо друга по отношение на вреди, претърпени като последица от непреодолима сила.

(4) През времето, когато изпълнението на задълженията на някоя от Страните е възпрепятствано от непреодолима сила, за което е дадено известие в съответствие с клаузите на настоящия договор и до отпадане действието на непреодолимата сила, Страните предприемат всички необходими действия, за да избегнат или смекчат въздействието на непреодолима сила и доколкото е възможно, да продължат да

изпълняват задълженията си по договора, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(5) Страните възобновяват изпълнението на задълженията си по настоящия договор веднага щом е възможно след отпадане на непреодолимата сила. Ако непреодолимата сила трае толкова, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** вече няма интерес от изпълнението, той има право да прекрати договора. Това право има и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

(6) Под непреодолима сила се разбира обстоятелство от обективен характер, което е възникнало след сключване на договора, не е могло да бъде предвидено и не зависи от волята на страните, което прави изпълнението му невъзможно, като: пожар, производствени аварии, военни действия, природни бедствия- бури, проливни дъждове, земетресения, градушки, наводнения, заледрявания и др. природни стихии, а така също и правителствени забрани, ембарго, стачки, бунтове, безредици и др.

(7) Не е налице непреодолима сила, ако съответното събитие се е случило вследствие на неположена дължима грижа от **Страна** по настоящия договор и при полагане на тази дължима грижа това събитие би могло да бъде преодоляно.

Х. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 20. Действието на този договор се прекратява:

(1) С извършване и предаване на договорената работа;

(2) По взаимно съгласие между страните, изразено писмено;

(3) Едностранно от изправната страна, без предизвестие, при пълно неизпълнение на задълженията на другата страна.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора с петдневно писмено предизвестие, в случай че в резултат на непредвидими обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения по договора. В този случай той е длъжен да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стойността на действително извършените до момента на отказа работи, приети с двустранно подписан приемателно-предавателен протокол.

(5) Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** просрочи предаването на обекта с повече от 10 (десет) дни или не извършва строително-ремонтните и монтажни работи по уговорения начин и с нужното качество, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** само стойността на тези работи, които са извършени качествено и могат да бъдат приети. За претърпените вреди **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да претендира обезщетение.

(6) Едностранно от една от страните по договора при условията на чл. чл. 20, ал. 5 от настоящия договор.

(7) Изплащането на неустойки и обезщетения по този договор не лишава изправната страна по договора от право да търси обезщетение за вреди и пропуснати ползи по общия ред.

(8) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно и без предизвестие, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** – обединение, извърши промяна в състава на обединението по време на изпълнение на договора.

(9) Всяка от страните по настоящия договор има правото да прекрати същия на основание чл. 114 от Закона за обществените поръчки.

ХІ. СПИРАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 21. (1) Вън от случаите на спиране на изпълнението, поради непреодолима сила, изпълнението се спира и при случаите, когато атмосферните условия не позволяват извършването на строително-ремонтните работи (съгласно указаното в нормативните актове, уреждащи тази материя).

(2) Изпълнението на работите по настоящия договор се спира и в случаите на непредвидени обективни обстоятелства, за които страните не отговарят.

(3) Срокът на договора спира да тече за периодите на спиране на изпълнението и продължава да тече след възобновяване на изпълнението, за което се съставят посочените в чл. 3 от настоящия договор документи..

ХІІ. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 22. Страните по настоящия договор могат да го изменят, спазвайки разпоредбите на чл. 116 от Закона за обществените поръчки.

ХІІІ. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 23. За неуредени с настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство на Република България.

Чл. 24. Страните ще решават споровете, възникнали при или по повод изпълнението на договора или свързани с неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване по взаимно съгласие и с допълнителни споразумения, а при не постигане на такова - спорът се отнася за решаване пред компетентния съд по реда на българското законодателство.

Чл. 25. Адресите за кореспонденция между страните по настоящия договор са както следва:

1. За **община Гурково**, гр. Гурково, 6199, бул. „Княз Александър Батенберг“ №3
2. За „**Райкомерс Конструкшън**“ ЕАД, гр. София, 1359, бул. „д-р „Петър Дертлиев“ № 129.

Чл. 26. Всяка от страните по настоящия договор е длъжна незабавно да уведоми другата при промяна на адреса си. В противен случай всяко изпратено съобщение се смята за получено, считано от датата на изпращането му, ако е изпратено на последния известен адрес.

Чл. 27. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

1. Техническо предложение и приложенията му ;
2. Ценово предложение и приложенията му.

Настоящият договор се състави и подписа в три еднообразни екземпляра - един за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и три за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИВАН ИВАНОВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ГУРКОВО

НАДКА МИХАЛЕВА
ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИВАН МОЛЛОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА
„РАЙКОМЕРС КОНСТРУКШЪН“ ЕАД

Съгласувал:.....

/адв. Илияна Тодорова/

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

От „Райкомерс Конструкшън“ ЕАД

(наименование на участника)

и подписано от **Иван Христофоров Моллов, ЕГН 7204016622**

(трите имена и ЕГН)

в качеството му на **Изпълнителен директор**

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника или подизпълнителя (когато е приложимо): **131458468**;

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в процедурата, получаването, на които потвърждаваме с настоящото, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от нас участник отговаря на изискванията и условията посочени в документацията за участие в процедура с предмет: „Извършване на строително монтажни работи за “Закриване и рекултивация на съществуващо депо/сметище на община Гурково“;

2. Декларираме, че сме получили посредством „Профила на купувача” документация за участие и сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас процедура. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.


3. Декларираме, че ще изпълним дейностите по обществената поръчка в сроковете регламентирани от Възложителя в документацията за участие и Техническата спецификация, а именно:

3.1. Срок за изпълнение на Техническата рекултивация: 180 (сто и осемдесет) КАЛЕНДАРНИ ДНИ.

Срокът за изпълнение на Техническата рекултивация започва да тече от датата на съставяне на Протокол обр. 2а. за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво и приключва с подписване на констативен Акт образец 15 (съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството), но не може да бъде по-дълъг от 6 /шест/ месеца, приравнени на 180 календарни дни.

Иван Христофоров Моллов





Протокол за откриване на строителната площадка Приложение № 2а (Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството), ще бъде подписан след потвърждение за налично финансиране от Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДООС) или друг източник на финансиране.

3.2. Срокът за изпълнение на Биологична рекултивация: до издаване на акт образец № 16, като започва да тече след приемане на техническата рекултивация и е 36 /тридесет и шест/ месеца приравнени на 1080 календарни дни).

Забележка: За целите на документацията един месец да се счита 30 календарни дни.

4. Запознат/а съм с проекта на договора за възлагане на обществената поръчка, приемам го без възражения и ако участникът, когото представлявам, бъде определен за изпълнител, ще сключа договора изцяло в съответствие с проекта, приложен към документацията за участие, в законоустановения срок.

5. С подаване на настоящата оферта декларираме, че сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 180 (сто и осемдесет) календарни дни от крайния срок за получаване на оферти, посочен в обявлението за процедурата.

6. При изготвяне на офертата са спазени задълженията свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд.

7. За изпълнение предмета на поръчката прилагаме:

7.1. документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника – **оригинал или нотариално заверено копие;**

7.2. **предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с** техническите спецификации и изискванията на възложителя и да е съобразено с критериите за възлагане:






TRACOMMERCE
CONSTRUCTION

13 Райкומרс Конструкция ЕАД гр. София

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Концепция за изпълнение

Изпълнението на проекта възнамеряваме да извършим съгласно разпоредбите на ЗУТ и ЗОП, Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Наредба 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Раздел V Приемане на рекултивирани или подобрени площи от Наредба №26 от (02.10.1996г. и изм. и доп. от 22.03.2002г.) за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт; Глава IV Рекултивирани земи от Закона за опазване на земеделските земи и чл.23 и 24 от Правилника за прилагане на Закона за опазване на земеделските земи, Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти; техническите правила, норми и нормативи, като се съобразим с всички изисквания на Възложителя, подробно описани в Договора, Техническите спецификации, Указанията към участниците и доуточнени в отговорите на възникналите въпроси. Стриктно ще се придържаме към изискванията, заложи в работните проекти. Ще се съобразим с изискването на Възложителя и финансиращия орган за необходимите мерки за информация и публичност.

Предметът на тази обществена поръчка е избор на изпълнител за „Закриване на съществуващо общинско сметище на територията на гр.Гурково, Община Гурково“ - който да започне, изпълни и успешно да завърши в срок, обем и качество, необходими за издаване на разрешение за ползване обектите, включени в проекта.

Обхват и дейности, съобразно виждането на участника за отделните етапи на изпълнение на предмета на поръчката

Обхвата на настоящата обществена поръчка включва техническа и биологична рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на и включва следните елементи:


- Строителство, доставка и монтаж на материали, машини и съоръжения;
- Изпитания, пуск и документация по предаване на обекта според Наредба No 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, и Наредба No3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Предаване на обекта с подписване на Протокол-Образец 15 по реда на Наредба No3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Общите ни намерения за изпълнение на проекта са отразени в приложените линейни графици – график за техническа рекултивация и график за биологична рекултивация . Там сме отразили основните етапи за изпълнение, като сме обхванали всички по-важни дейности. Основните моменти, показани в тях са доразвити в настоящата концепция за изпълнение на проекта.

Основните етапи за изпълнение на поръчката са:

1. Подписване на договор.

RAICOMMERC
CONSTRUCTION
13 Райковска Конструкция ЕАД гр. София

- 
2. Подписване на Протокол 2 и 2а.
 3. Изготвяне на ревизирана работна програма, в случай на необходимост, след консултации с представители на общината, КАТ и експлоатационни дружества.
 4. Строително-монтажни работи
 - Мобилизация;
 - Доставка на материали;
 - Техническа рекултивация;
 - Лабораторни проби;
 - Биологична рекултивация;
 5. Съпътстващи строително-монтажните работи дейности:
 - Изготвяне на документи по време на строителството (протоколи по Наредба 3, бетонов дневник, описи и др. съгласно ЗУТ, измервателни протоколи, помощни документи към АМП и други);
 - Провеждане на срещи за отразяване на напредъка на работите;
 - Съгласуване на проекти за ВОБД, поставяне и премахване на знаци, монтаж и демонтаж на огради и всички други мерки, съгласно изискванията на ЗБУТ;
 - Мерки за комуникация и публичност;
 - Мерки по опазване на околната среда;
 - Изготвяне на екзекутивна документация;
 6. Подписване на Протокол Образец 17 за провеждане на 72-часова проба в експлоатационни условия и Констативен акт Образец 15.
 7. Предаване на възложителя в срок до 30 дни след подписване на Констативен акт Образец 15 – технически паспорт, техническо описание и инструкции за експлоатация на вложените материали и оборудване.

В линейните графици са показани етапи, продължителност (за дейностите, за които е приложимо и които зависят от Изпълнителя) и последователност, които ще бъдат доразвити при описанието на видовете СМР и предвидената организация за работа.


Организация и подход на изпълнение на поръчката

(начини за разпределение на дейностите и отговорностите между специалистите; отношения и връзките на контрол, взаимодействие и субординация както между специалистите, Възложителя и останалите участници в процеса)

За успешното реализиране на проекта предвиждаме управленският и технически екип да се състои от следните специалисти:

- Ръководител на проекта;
- Технически ръководител на обекта;
- Инженер със специалност „Геодезия“;
- Специалист контрол на качеството (СМР);



- 
- Специалист – координатор по безопасност и здраве (ЗБУТ);
 - Ръководител ПТО;

Предвиждаме и ръководен персонал от средно управленско ниво и административен персонал както следва:

- Специалист ПТО;
- Специалист логистика;
- Отговорник склад;


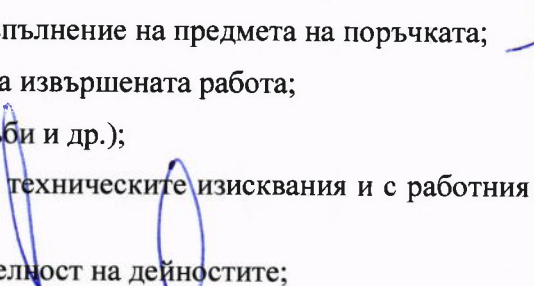
На разположение в централния офис на фирмите ще бъдат: Финансов отдел; Счетоводен отдел; Отдел логистика; Експерти ЗБУТ; Експерти качество; Специалисти комуникации; IT специалисти; Юристоконсулт; Ремонтна работилница; Снабдители.


Реализацията на проекта ще се ръководи от Ръководител проект (екип). Екипите ангажирани в изпълнението, се ръководят от технически ръководители.

Ръководителят на проекта (екипа) е подчинен на Изпълнителния директор на фирмата и има следните задачи:

- Отговорен е и ръководи цялостното изпълнение на всички строително-монтажни и административни дейности, необходими за приключване на обекта в етап строителство - от подписване на Протокол Образец 2а до предаване на обекта с Протокол Образец 15;
- Оказва съдействие на строителния надзор за подготовка на необходимите документи за съставяне на Окончателния доклад и Техническия паспорт;
- Участва в работата на държавна приемателна комисия;
- Поддържа връзка и участва в срещи с другите участници в строителния процес (Възложител, Надзор, Проектанти);
- Участва в проверки на одитиращи органи;
- Представява фирмите, след получаване на пълномощно от Изпълнителния директор на фирмата водеща в обединението, като подписва всички необходими документи;
- Ръководи екип за управление на обекта състоящ се от Технически ръководител, Инженер „Геодезист“, Експерт „Екология“, Специалист – координатор по безопасност и здраве (ЗБУТ), Ръководител ПТО,;
- Участва в срещи за напредъка и в мероприятия за мерките за публичност от страна на Изпълнителя.

Технически ръководител на обекта е пряко подчинен на Ръководител проект (екип) и имат за задача да:


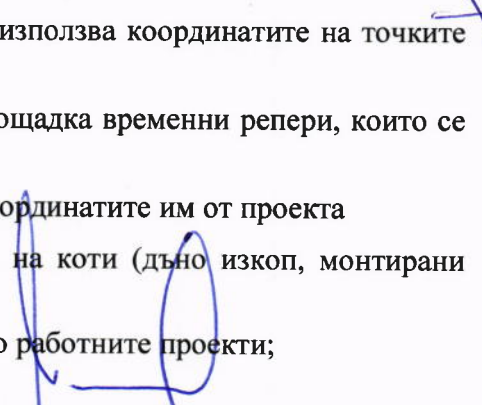
- Управлява и ръководи работата на екипите при изпълнение на предмета на поръчката;
 - Изготвя дневни отчети и екзекутиви (в чернова) на извършената работа;
 - Следи и измерва коти (дъно изкоп, монтирани тръби и др.);
 - Следи за съответствие на вложените материали с техническите изисквания и с работния проект;
 - Отговаря за правилната технологична последователност на дейностите;
- 
- 

- 
- Следи и отговаря за безопасността на работниците, за които отговаря, наличието и правилния и навременен монтаж на предпазни огради, ленти и др;
 - Участва в срещи на място с представители на експлоатационното предприятие;
 - Участва в срещи на място с представители на КАТ, при въвеждане на ВОБД и отговарят за поставяне на необходимите знаци и указателни табели;
 - Участва при взимане на проби от представители на РЗИ;
 - Участва в съвместен оглед с представители на общината, заснемане и съставяне на протоколи за състоянието на терена преди започване на строителството и след неговото приключване;

Ръководител ПТО е подчинен пряко на Ръководител проект (екип) и има за задача да:

- Управлява и ръководи работата на специалисти ПТО;
- Съвместно със специалист (експерт) по качеството изготвя формата на необходимите документи за отчитане на строителството и помощни документи към актовете за плащания и ги представя за одобрение от Възложителя;
- Отговаря за събиране и класифициране на информацията от отчетите от извършената работа;
- Отговаря за точното и навременно съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи за изпитвания и дезинфекция, бетонови и заваръчни дневници;
- Отговаря за точното и навременно съставяне на измервателни протоколи и други помощни документи към актовете за междинно и окончателно плащане;
- Отговаря за събиране, описване и подреждане на всички документи за материали (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.)
- Отговаря за събиране, описване и подреждане на протоколи от лабораторни изпитвания (за уплътнение на строителни почви, якост на бетон, проби от РЗИ)
- Отговаря за събиране, окомплектоване и представяне на всички необходими документи за подписване на Протокол Образец 15;
- Участва в срещи с представители на Възложителя и надзора относно подписване на съставени документи;

Инженер със специалност „Геодезия“ е подчинен пряко на Ръководител проект(екип) и има за задача да:

- Отлага границите на общинския имот №194002 като използва координатите на точките от проекта;
 - Отлага в характерни места в близост до работната площадка временни репери, които се стабилизират по подходящ начин;
 - Отлага местата на газовите кладенци, като използва координатите им от проекта
 - Измерва контролно координатите и прави проверки на коти (дъно изкоп, монтирани тръби и др.);
 - Следи за достигане на котите за рекултивация съгласно работните проекти;
 - Трасира местата на нивелачните репери за слягане;
- 
- 

Специалист контрол на качеството (СМР) е подчинен пряко на Ръководител проект(екип) и има за задача да:

- Контролира спазването на съответните стандарти и норми;
- Организира проверки за съответствие на техническото оборудване с изискванията заложи в техническата спецификация и работните проекти за осигуряване на качеството и опазване на околната среда;
- Взема решения и дава указания за решаване на оперативните въпроси, свързани с качеството и опазването на околната среда;
- Контролира спазването на предписанията на заложи в работните проекти и техническата спецификация ;
- Изисква и проверява необходимите материали и документи, касаещи часта качество;
- Участва в срещи с представители на Възложителя и надзора относно подписване на съставени документи;

Специалист – координатор по безопасност и здраве(ЗБУТ) е подчинен пряко на Ръководител проект(екип) и има за задача да:

- Да организира работата по установяване и оценка на професионалните рискове, в т.ч. да разработва проекти, програми и конкретни мерки за намаляване и предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите;
- Да разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд;
- Да изготвя оценки и становища относно съответствието с изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при въвеждането в експлоатация на обекти, производства, технологии, работно оборудване и работни места;
- Да изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации;
- Да провежда проучване на мнението на работещите и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве;
- Да анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване;
- Да създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация;
- Да подготвя доклади и анализи, съхранява писмени и електронни файлове;
- Да консултира и координира работата на длъжностните лица и служителите при реализиране задълженията им по осигуряване на ЗБУТ;
- Да предприема мерки по овладяване, снижаване и отстраняване на риска при констатиране на нарушения, в т.ч. участва в организирането, изграждането и функционирането на система за контрол;
- Да извършва инструктажи по безопасност и хигиена на труда на новопостъпващия персонал, както и периодични обучения за опресняване на знанията по ЗБУТ на персонала на фирмата;

TRACOMMERCE
CONSTRUCTION
19 Раковаре Конструкции ЕАД гр. София

- Да контролира правилното прилагане на нормативните актове в областта на трудовите правоотношения и правилата за безопасност и здраве при работа във фирмата;
- Да организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с работно облекло, колективни и индивидуални средства за защита, и контролира тяхната наличност, изправност, и редовно ползване;
- Да предписва мерки за отстраняване на констатирани нарушения на съответните длъжностни лица, като информира Ръководител проект, и предлага съответните мерки, в т.ч. за налагане на санкции на виновните длъжностни лица;
- Да спира машини, съоръжения и работни места при констатирана непосредствена опасност за живота и здравето на работещите, като незабавно информира за това прекия ръководител и съответното длъжностно лице, за предприемане на мерки и отстраняване на опасностите;

Отговорен за цялостното изпълнение на СМР и правилната технологична последователност на работите за всеки вид СМР е техническият ръководител на обекта. Той изготвя и екзекутив за вложените материали и предава информацията на специалисти ПТО за изготвяне на документи и екзекутиви (след проверка от Ръководител проект(екип)). Техническият ръководител отговаря и за навременното взимане на необходимите проби от лаборатории. Постоянен контрол на дейността се осъществява от Ръководител проект(екип).

Взаимодействието с Възложителя и Надзора, както и с представители на одитиращи органи ще бъде осъществявано чрез Ръководител проект (екип).

Изпълнителят ще изиска указания от страна на Възложителя или Надзора също да бъдат давани устно или писмено само на Ръководител проект (екип) (или на неговият заместник, в случай на отсъствие), с цел улесняване на работата и избягване на недоразумения.


Техническият ръководител ще разполага с дадените ни на първоначалната среща телефони за връзка с Възложителя и Надзора в случай на спешни нужди. В такива случаи ще бъде уведомен и Ръководител проект(екип).

През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и окомплектовани документи. За тази дейност сме предвидили Ръководител ПТО и специалисти ПТО. Те ще изготвят протоколи по Наредба №3, екзекутиви, бетонов дневник, описи, окомплектоване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, измервателни протоколи и други помощни документи към АМП, снимки и други.

През целия период на изпълнение на договора ще спазим изискванията за изпълнение на мерките за информация и публичност. Всички мерки ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Отговорен за това е Ръководител проект (екип). Винаги, когато това е необходимо той ще бъде подпомаган от специалист комуникации.

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка, като ще изготвяме встъпителен доклад, междинни доклади на всеки три месеца и окончателен доклад за изпълнението на договора.



В докладите ще съдържат приложения, подкрепящи изложената информация. Те ще бъдат представяни на Възложителя. Възнамеряваме към всеки доклад да прилагаме организационна схема за периода и таблици и графики за напредъка на работите.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите, които периодично ще се предават.

За изпълнение на СМР смятаме да наемем база на територията на гр.Гурково за складиране на необходимите материали. В базата ще има отговорен служител, който ще отразява в електронната система получените материали от всеки екип и ще следи за наличностите. Всеки ден екипите ще взимат от тази база необходимите материали за изпълнение на СМР за конкретния ден. Приспособленията за складиране ще са готови преди пристигане на материалите. Стриктно ще се спазват инструкциите на производителите за складиране на материали.

За инертните материали ще осигурим площадка за претоварване. На тази площадка с големи камиони ще бъдат доставяни инертните материали и от нея камионите на екипите ще товарят необходимите им количества.

СМР ще се изпълняват при спазване на действащата нормативна уредба и представените проекти.

Предвидено е изпълнението на работите да става в светлата част на денонощието, като местата за строителство ще бъдат сигнализирани и ще се осигури охрана.

При извършване на строителните и монтажни работи за отделните подобекти стриктно ще спазваме инструкциите за опазване на околната среда, техника на безопасност и план за безопасност и здраве, както и системата за осигуряване на качество. Площадките ще бъдат незабавно почиствани след завършване на СМР.

Ще бъдат монтирани на подходящи места временни тоалетни съгласно изискванията.

Ще спазваме всички изисквания на ЗЗБУТ и Наредба № 2 за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, както и част ПБЗ на работен проект.


Организация в етап на подготовка на строителната площадка и доставка на материали

Организация в етап на подготовка на строителната площадка

Целият подготвителният етап е отбелязан в линейните календарни графики като „Мобилизация“. Успешното приключване на дейностите в него е ключов момент и предпоставка за успешното и безпроблемно стартиране на строителните дейности. Този период започва с подписване на протокол за откриване на строителна площадка и строителна линия и ниво 2/2а, продължителността му за техническата рекултивация е отбелязана в графика като 6 дни, което е ориентируващ срок и през него предвиждаме да изпълним следните дейности:

- Представяне на Гаранцията за изпълнение на Възложителя при подписване на Договорното споразумение; (отговорник: финансист, Ръководител проект (екип))
- Представяне на всички необходими застраховки и гаранции, съгласно изискванията; (отговорник: финансист, Ръководител проект (екип))



- 
- Осигуряване на Временен офис – ще бъде осигурен временен офис в близост до или на самия обект (отговорник: логистика);
 - Осигуряване на Санитарни съоръжения – ще бъдат осигурени временни санитарни съоръжения на обекта за нуждите на хората, извършващи дейността (отговорник: логистика);
 - Осигуряване на временно водоснабдяване, съобразно местата осигурени от възложителя - временното водоснабдяване е необходимо за питейни нужди и за строителни работи (отговорник: логистика);
 - Осигуряване на Електрооснабдяване, съвместно с възложителя – предвидено е да бъде осигурено от Възложителя, като всички временни електрически свързвания и инсталации да бъдат осигурени, построени и поддържани от участника, вслучай, че бъде избран за изпълнител (отговорник: логистика);
 - Осигуряване и оборудване на офиса на обекта; (отговорник: логистика)
 - Подписване на договори за телефон, интернет, почистване на офиса; (отговорник: логистика)
 - Предложение за одобрение от Инвеститорския контрол на работна програма, съдържаща План за организация и изпълнение на СМР (линеен график, методите за изпълнение на СМР, брой екипи заедно с техният числен състав и оборудване и др.), Система за осигуряване на качеството (включително формат на писма, бланки, искания за одобрения и проверки, отчети и др.), План за паричния поток; (отговорници: Р-л проект (екип), специалист качество, спец.ПТО, специалист ЗБУТ, специалист опазване на околната среда)
 - Предложение за одобрение от Инвеститорския контрол на необходимите материали, съдържащо вид, марка, произход, сертификат, декларация за съответствие, тестови протоколи и др. документи, необходими за одобрението им (отговорник: ръководител проект (екип), логистика)
 - Предложение за одобрение от Надзора (Инвеститорския контрол) на лаборатории за изпитвания; (отговорник: р-л проект (екип), логистика)
 - Подписване на договори с производители и доставчици и изготвяне на график за доставка на материали (непосредствено след одобрението им от Инвеститорския контрол); (отговорник: логистика)
 - Представяне на списък на всички разрешителни, необходими за започването и завършването на СМР (отговорник: техн.р-л)
 - Искане и получаване на разрешение от Възложителя за движение на строителна техника в участъците с ограничен достъп; (отговорник: логистика)
 - Искане и получаване на разрешение за почистване от храсти и саморасла растителност в участъци, където това е необходимо; (отговорник: техн.р-л)
 - Оглед на терена съвместно с представители на общината и съставяне на протоколи, придружени със снимки за състоянието на тревните площи около строителната площадка преди започване на строителството; (отговорник: техн.р-л)
 - Работна среща с проектантите и уточняване на изискванията им; (отговорници: р-л проект (екип))




- Трасиране от Изпълнителя на габаритите на общинския терен отреден за предепониране на битовите отпадъци и подписване на Протоколи образец 5. Разполагаме с необходимата трасираща апаратура; (отговорник: техн.р-л,експерт геодезист)
- Почистване на строителната площадка от храсти и саморасла растителност в участъците, където това е необходимо; (отговорник: техн.р-л)
- Участие в срещи, организирани от Надзора(Инвеститорския контрол) –предпождащи строителството и други; (р-л проект(екип))
- Участие в мероприятия, свързани с Мерки за публичност и комуникация; (р-л проект (екип))
- Представяне на други документи, съгласно условията на договора или изискани от Надзора (Инвеститорския контрол); (р-л проект(екип))
- Подписване на договор за охрана на складовата база и строителната площадка. Те осигуряват охрана на техниката, огради и др. в неработни часове и почивни дни; (отговорник: логистика)
- Осигуряване на складова база за Изпълнителя за съхранение на доставени материали и оборудването и съгласно изискванията на производителите за складиране на материали; (отговорник: логистика)
- Осигуряване на площадка за претоварване на инертни материали; (отговорник: логистика)
- Осигуряване на квартири за ръководния и изпълнителски състав; (отговорник: логистика)
- Обхождане на обекта и запознаване на техническия ръководител с обема и обхвата на работите; (отговорник: р-л проект (екип), техн. р-ли)
- Пристигане на работния персонал на обекта, настаняване и инструктаж по ЗБУТ, запознаването му със спецификата на работа и конкретните условия, подробен оглед на строителната площадка; (отговорник: техн.р-ли, координатор ЗБУТ)
- Транспортиране на техниката до строителната площадка; (отговорник: логистика)
- Доставка на първите количества материали, необходими за изпълнението; (отговорник: логистика)
- Инспекция от Инвеститорския контрол на доставените материали.

За успешното изпълнение на дейностите от подготвителния етап сме предвидили участие в него да вземат: ръководител проект (екип), техническия ръководител на обекта, инженер геодезист, специалист - координатор по безопасност и здраве, специалист ПТО, специалисти логистика, юриконсулт, финансист, технически сътрудник и изпълнителски състав (за част от времето). Отговорниците за изпълнение на конкретните дейности са определени и написани в скоби непосредствено след тях. Цялостната дейност се ръководи от ръководител проект(екип).

Комуникацията с Възложителя се извършва писмено. Документите се изпращат по факс или куриер. След получаване на уведомително писмо от Възложителя за Инвеститорския контрол на обекта комуникацията на Изпълнителя с Възложителя е чрез Инвеститорския контрол, освен ако не получим други указания. Инвеститорският контрол инициира/участва в срещи с изпълнителя, и общински институции и др.

RAICOMMERCE
CONSTRUCTION
157 Райковска Конструкция ЕАД гр. София



След като офиса на обекта започне да функционира в него постоянно ще присъства технически сътрудник, който ще съставя, предава/получава кореспонденция. От този момент документи между Изпълнителя и Инвеститорския контрол могат да се предават в оригинал срещу подпис и входящ номер.

Форматът на документите се изготвя от Изпълнителя и се предават за одобрение от Инвеститорския контрол. След одобрението им форматът става задължителен за всички одобрени документи.

Напредъкът на работите ще се отразява с изготвянето тримесечни доклади. Форматът, съдържанието им и срокът за представяне ще бъдат уточнени с Инвеститорския контрол, но във всички случаи ще спазим задължителните изисквания от договора.

Упълномощен да подписва документи от страна на Изпълнителя е единствено Ръководител проект (екип) (представител на изпълнителя). Той комуникира с Инвеститорския контрол и получава указания от него. Инвеститорския контрол ще получи писмо с изрично упоменати пълномощия на други специалисти от състава на Изпълнителя, имащи право да подписват документи, както и за кои точно документи са упълномощени. В случай на отсъствие на Ръководител проект Инвеститорския контрол ще получи предварително изрично писмо с информация кой го замества и с какви правомощия е.

Участие в срещи за напредъка или в мероприятия от мерките за публичност от страна на Изпълнителя взема Ръководител проект(екип). При поискване от страна на Инвеститорския контрол ще бъде осигурено присъствието и на други лица.

Дейностите по съгласуване с компетентните инстанции на започването на строителните дейности са описани по-горе. Отговорен за цялостното им изпълнение е ръководител проект (екип).

Изваждането на конкретни разрешителни (за достъп до зони със специален режим (ако се налага) ще става от специалист логистика. Навсякъде където това е необходимо ще бъде съставен поименен списък на лицата за допуск или списък с номерата на стр. техника или обслужващи автомобили.

Съвместен оглед с представители на общината, снимки и съставяне на протоколи за състоянието на терена ще бъде извършено от техническия ръководител, който ще е подробно запознат с обекта.

При необходимост от други разрешителни или периодично представяне на информация на общински служби те ще бъдат изготвяни или представяни своевременно.

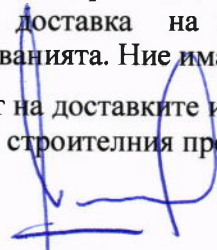
Отговорност за навременното представяне на Инвеститорския контрол на всички необходими документи носи Ръководител проект (екип).


Организация при доставката на материали

За успешното изпълнение на обекта са необходими материали за техническа и биологична рекултивация на депото за твърди битови отпадъци, инертни материали и земни маси за възстановяване на терена.

След внимателното запознаване с техническите спецификации, и работните проекти отправихме запитвания (за оферти за цени и срок на доставка на материали) само към доставчици, които предлагат такива, отговарящи на изискванията. Ние имаме дългогодишни контакти с тези фирми, което ще спомогне за регулярност на доставките и навременна доставка на качествени материали, необходими за изпълнението на строителния процес.







Спецификация на необходимите материали по етапи сме направили още преди изготвяне на настоящото предложение. Извадили сме ги от работните проекти.

По този начин още на този етап разполагаме с необходимата информация за материалите по етапи. Виждането ни за последователност на работа по етапи сме представили подробно в приложените линейни графици – за техническа и биологична рекултивация. В случай, че бъдем избрани за изпълнител и след одобрението от Инвеститорския контрол на материалите и работната програма (или ревизираната такава, в случай на необходимост) ние бързо и лесно от графика ще изготвим таблица с необходимите материали по месеци. От тази таблица ще бъде направен график на доставка на материалите по месеци, като се съобразим с транспортни пакети и възможности на доставчиците. В графика ще заложим наличието в нашия склад на материалите поне две седмици преди да станат необходими за монтаж. За инертните материали възнамеряваме да разполагаме с наличност една седмица предварително, докато графика за доставка бетони е в деня на полагане, поради техническите изисквания към този вид работа.

Графикът за доставки ще бъде неразделна част от договорите ни с доставчиците.


Преговорите с доставчиците на материали и изготвяне на проектодоговори с тях са задължение на специалисти логистика, подпомагани от юрисконсулта, каквито сме предвидили в екипа. По този начин сме предвидили ритмичност на доставките, навременно наличие на материалите в нашия обектов склад и възможност на Инвеститорския контрол за периодичен контрол на доставките и качеството на предвидените за влагане в обекта материали.

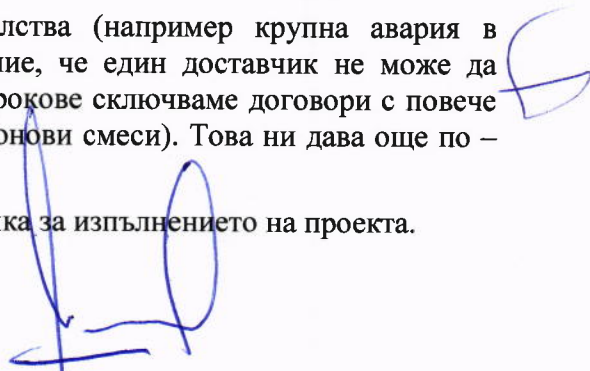

Разполагаме с електронна система за въвеждане, следене и изписване на материали от нашите складове. Разполагаме с достатъчно обучени хора за работа с нея. При пристигане на материали в обектовия склад, те се проверяват за количество и качество и едва след това се заприходяват в системата. Всеки ден от склада екипите вземат материали. Техническият ръководител разполага с „електронен“ склад и непосредствено след вземането на даден материал той се прехвърля електронно в склада на техническия ръководител. По този начин имаме възможност в реално време да следим наличности в склада на обекта. Материалите се изписват от „електронния“ склад на техническия ръководител след представяне на екзекутив за изпълнени СМР и вложени материали и проверката на екзекутива от ръководител проект(екип).

Специалист логистика е отговорен за следене и спазване на графика на доставки, както и за контактите с доставчиците. В случай на евентуален проблем той незабавно уведомява ръководителя на проекта. Ако се налагат някакви промени в графика за доставка, уведомява Ръководителя на проекта, който уведомява Инвеститорския контрол и иска разрешение за промяната. Това е възможно да се случи изключително рядко, само при извънредна ситуация, поради предвидения резерв от време и материали.

В случай, че материалите на два различни производителя или доставчика отговарят на изискванията на техническата спецификация, ние ще предложим на Инвеститорския контрол за одобрение материалите и от двата производителя. По този начин си осигуряваме още един резервен вариант в случай на непредвидени обстоятелства (например крупна авария в заводите). За всички материали, за които имаме съмнение, че един доставчик не може да достави нужните количества в определените от графика срокове сключваме договори с повече от един доставчик (най-често при инертни материали, бетонови смеси). Това ни дава още по – голяма сигурност за спазване на сроковете за изпълнение.

Навременната доставка на материали е критична точка за изпълнението на проекта.





FAICONNIRCH
CONSTRUCTION
19 Райкошаре Конструкцион ЕАД гр. София

СПИСЪК НА МАТЕРИАЛИТЕ

1. ГЕОТЕКСТИЛ

Нетъкан иглонабит полипропиленов геотекстил

- Производител – „THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A.“ Гърция;
- Доставчик - „Ви Джи Еф“ ООД България;
- Декларация за експлоатационни показатели 0338-CPR-0689 / S18, издадена на 21.03.2014г - образец;
- Декларация за експлоатационни показатели 0338-CPR-0689 / S25, издадена на 21.03.2014г - образец;
- Производител – „Bonar Geosynthetics KFT“, Унгария;
- Доставчик - „Юроком 200“ ООД, България;
- Декларация за експлоатационни показатели BS16, издадена на 01.03.2014 г.

2. ТРЪБИ И ФИТИНГИ

ПЕ гладки тръби и фитинги:


- Производител – „Konti Hidroplast Dooel“ Македония ;
- Доставчик - „Юроком 200“ ООД, България
- Декларация за характеристиките на строителен продукт № 001 РД 2016, издадена на 30.08.2016г;
- Сертификат за съответствие 17-НСИСОССП-041 С + Приложение, издаден на 05.06.2015г. от „Сертификация“ ЕАД.

ПЕ Гофрирани тръби за канализация и отводняване :

- Производител – „Konti Hidroplast Dooel“ Македония;
- Доставчик - „Юроком 2000“ ООД;
- Декларация за характеристиките на строителен продукт № 003 РД 2016, издадена на 30.08.2016г;
- Сертификат за съответствие 0399-П/0399-Р , издаден на 24.02.2015 г. от „Сертификация“ ЕАД.

ПЕ шахти:

- Производител “Konti Hidroplast Dooel“ Македония;
- Доставчик - „Юроком 2000“ ООД;
- Декларация за характеристиките на строителен продукт № 004 РД 2016, издадена на 07.03.2016г;
- Сертификат за съответствие 0391-П / 0391-Р, издаден на 23.05.2014 г. от „Сертификация“ ЕАД.
- Производител-“Хидрогео Системи“ ЕООД ,България;
- Доставчик - „Кад Уотър Трейд България“ЕООД;

- 
- Декларация за характеристиките на строителен продукт № 021, издадена на 10.04.2017 г – образец - Протокол за изпитване № 1136 / 15.09.2014 г Протокол за изпитване № 1136-1 / 15.09.2014 г.;

Резервоар за инфилтрат:

- Производител - „APLAST“, Словения ;
- Доставчик - „Юроком 2000“ ООД ;
- Декларация за съответствие, издадена на 04.09.2014 г., актуализирана на 04.04.2016 г;
- Декларация за съответствие на английски от производителя Апласт, издадена на 11.09.2013г + Превод

Канализационни тръби и фитинги от непластифициран поливинил хлорид (PVC):

- Производител - „Пайп индустриал България“ ООД ,България;
- Доставчик - „Юроком 2000“ ООД;
- Декларация за характеристиките на строителен продукт № 1 - 2015, издадена на 07.06.2015 г;
- Сертификат за съответствие 0372-П/0372-Р, издаден на 24.10.2014 г. от „Сертификация“ ЕАД.

3. ИНЕРТНИ МАТЕРИАЛИ

Пясък, Баластра, Трошен камък

- Производител - „Строителна компания Загора“ ЕАД България;
- Доставчик – „Строителна компания Загора“ ЕАД България;
- Сертификат за съответствие №1871-CPR-0056+Приложение
- Производител - „ИНЕРМАТ“ АД България;
- Доставчик – „ИНЕРМАТ“ АД България;
- Сертификат за съответствие №1871-CPR-0001+Приложение

4. БЕТОН

- Производител - „Строителна компания Загора“ ЕАД България;
- Доставчик – „Строителна компания Загора“ ЕАД България;
- Сертификат за съответствие №12-НУРВСПСРБ+Приложение

5. БЕТОННИ ИЗДЕЛИЯ

- Производител “Реликс Вибро“ АД- България ;
- Доставчик -“Реликс Вибро“ АД- България;
- Декларации за експлоатационни показатели № С 15_524/27.05.2015 –образец
- Декларации за експлоатационни показатели № С 14_548/22.04.2014 –образец
- Производител “Соколов“ ООД - България ;
- Доставчик -“Соколов“ ООД - България;
- Декларации за експлоатационни показатели – образци



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

0338-CPR-0689/S18



1. **Нетъкан иглонабит полипропиленов геотекстил**

2. **S18NW**

3. **Приложения и предназначения на нетъкан иглонабит геотекстил**



EN13249	EN13250	EN13251	EN13252	EN13253	EN13254	EN13255	EN13256	EN13257	EN13265
F	F	F	F	F	F	F		F	F
R	R	R	D	R	R	R		R	R
F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S		F+S	F+R
R+S	R+S	R+S	F+D	R+S	R+S	R+S		R+S	
F+R	F+R	F+R	F+S+D	F+R	F+R	F+R		F+R	
F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	

EN 13249:2000/A1:2005, EN 13250:2000/A1:2005, EN 13251:2000/A1:2005, EN 13252:2000/A1:2005, EN 13253:2000/A1:2005, EN 13254:2000/A1:2005, EN 13255:2000/A1:2005, EN 13256:2000/A1:2005, EN 13257:2000/A1:2005, EN 13265:2000/A1:2005



F=Филтрираща функция R=Армираща функция S=Разделителна функция D=Дренажна функция

4. **Произведено от:** THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. – Централен офис: 20 Marinou Antipa str., GR-174 55 Alimos Athens, Greece / Завод: Magiko Xanthis, GR-671 00, Greece

5. **Система или системи за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:** System 2+

6. **BTG Testing & Certification Ltd. (нотифициращ орган 0330)**, извършва първоначалната проверка на производствената площадка и на фабричния производствен контрол и осъществява постоянен надзор, оценка и проверка на фабричния производствен контрол съгласно Система 2+ и издава сертификат за фабричен производствен контрол (0338-CPD-0689)

7. **Декларирани стойности:**

СВОЙСТВА	ИЗПИТВАНЕ	СТОЙНОСТ	МЕРНИ ЕДИНИЦИ	ОТКЛОНЕНИЕ		
Якост на опън (надлъжна/напречна)	EN 10319	Средна	kN/m	18/18	-2.5/-2.5	
Удължение (MD/CD)	EN 10319	Средна	%	50/50	±11.5/±11.5	
Якост на статично пробиване	EN ISO 12236	Средна	N	2900	-435	
Якост на динамично пробиване	EN ISO 13433	Средна	mm	18	4.5	
Размер на порите (O90)	EN ISO 12956	Средна	µm	70	±21	
Водопропускливост V _{H50}	EN ISO 11058	Средна	m/sec*10 ⁻³	80	-24	
Водопрениване перпендикулярно на равнината, без натоварване	EN ISO 11058	Средна	l/m ² /sec	80	-24	
Водопрениване в равнината (MD/CD)	HG 1.0 при 20kPa HG 1.0 при HG 1.0 при	EN ISO 12958	Средна	l/m ² /sec*10 ⁻⁴	14/12	-30%
					5.4/3.8	-30%
					1.8.2.3	-30%
Устойчивост на атмосферни влияния (MD/CD)	EN 12224	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Устойчивост към киселинни течности (MD/CD)	EN 14030	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Устойчивост към алкални течности (MD/CD)	EN 14030	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Устойчивост към окисление (MD/CD)	EN ISO 13438	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Устойчивост при покриване с почва (MD/CD)	EN 12225	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Тегло на единица площ	EN 9864	Средна	gr/m ²	200	±20.0	
Дебелина (2kPa)	EN 9863-1	Средна	mm	1.4	±0.28	

Дълготрайност:

Геотекстилен трябва да се покрие в рамките на един месец след полагане, когато се използва без армираща функция, и в рамките на две седмици, когато функцията му е армираща. Предвижда се геотекстилен да запази характеристиките си повече от 25 години при температура на почвата >25°C и да е устойчив на силно киселинни и алкални среди въз основа на трайностна оценка.

Условия, при които при използването на този продукт:

Защитната опашка не трябва да се премахва, преди материала да бъде положен. Трябва да се обработят всички неравности, останали по терена. Да не се разпъва материалът върху празнини. Отделните ролки да се полагат със застъпване от мин. 300мм. При необходимост от надлъжно снаждане на ролките, застъпването да е мин. 600мм. При евентуална повреда на материала при полагане, участъка да се припокрие с геотекстил с мин. застъпване 1000мм. В никакъв случай да не се допуска преминаване на превозно средство директно върху геотекстила. Препоръчително е геотекстила да се покрие с поне 150мм почвен материал преди всяко уплътняване или преминаване на превозно средство.

8. Характеристики на продукта, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 7.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели е издадена на пълната отговорност на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

0338-CPR-0689/S25



1. **Нетъкан иглонабит полипропиленов геотекстил**

2. **S25NW**

3. **Приложения и предназначения на нетъкан иглонабит геотекстил**



EN13249	EN13250	EN13251	EN13252	EN13253	EN13254	EN13255	EN13256	EN13257	EN13265
F	F	F	F	F	F	F		F	F
R	R	R	D	R	R	R		R	R
F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S		F+S	F+R
R+S	R+S	R+S	F+D	R+S	R+S	R+S		R+S	
F+R	F+R	F+R	F+S+D	F+R	F+R	F+R		F+R	
F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	

EN 13249:2000/A1:2005, EN 13250:2000/A1:2005, EN 13251:2000/A1:2005, EN 13252:2000/A1:2005, EN 13253:2000/A1:2005, EN 13254:2000/A1:2005, EN 13255:2000/A1:2005, EN 13256:2000/A1:2005, EN 13257:2000/A1:2005, EN 13265:2000/A1:2005



F=Филтрираща функция R=Армираща функция S=Разделителна функция D=Дренажна функция

4. **Произведено от:** THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. – Централен офис: 20 Marinou Antipa str., GR-174 55 Alimos Athens, Greece / Завод: Magiko Xanthis, GR-671 00, Greece

5. **Система или системи за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:** System 2+

6. **BTTG Testing & Certification Ltd. (нотифициращ орган 0338)** извършва първоначалната проверка на производствената площадка и на фабричния производствен контрол и осъществява постоянен надзор, оценка и проверка на фабричния производствен контрол съгласно Система 2+ и издава сертификат за фабричен производствен контрол (0338-CPD-0689)

7. **Декларирани стойности:**

СВОЙСТВА	ИЗПИТВАНЕ	СТОЙНОСТ	МЕРНИ ЕДИНИЦИ	ОТКЛОНЕНИЕ		
Якост на опън (надлъжна/напречна)	EN 10319	Средна	kN/m	25/25	-3.5/-3.5	
Удължение (MD/CD)	EN 10319	Средна	%	65/65	±15/±15	
Якост на статично пробиване	EN ISO 12236	Средна	N	4300	-645	
Якост на динамично пробиване	EN ISO 13433	Средна	mm	13	3.2	
Размер на порите (O90)	EN ISO 12956	Средна	µm	70	±14	
Водопропускливост V _{H50}	EN ISO 11058	Средна	m/sec*10 ⁻³	65	-20	
Водопрениване перпендикулярно на равнината, без натоварване	EN ISO 11058	Средна	l/m ² /sec	65	-20	
Водопрениване в равнината (MD/CD)	HG 1.0 при 20kPa	EN ISO 12958	Средна	l/m/sec*10 ⁻⁴	16/16	-30%
	HG 1.0 при				4.4/4.6	-30%
	HG 1.0 при				4.0/3.1	-30%
Устойчивост на атмосферни влияния (MD/CD)	EN 12224	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Устойчивост към киселинни течности (MD/CD)	EN 14030	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Устойчивост към алкални течности (MD/CD)	EN 14030	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Устойчивост към окисление (MD/CD)	EN ISO 13438	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Устойчивост при покриване с почва (MD/CD)	EN 12225	Средна	% отн. якост	90/90	-	
Тегло на единица площ	EN 9864	Средна	gr/m ²	300	±30.0	
Дебелина (2kPa)	EN 9863-1	Средна	mm	2	±0.40	

Дълготрайност:

Геотекстилт трябва да се покрие в рамките на един месец след полагане, когато се използва без армираща функция, и в рамките на две седмици, когато функцията му е армираща. Предвижда се геотекстилт да запази характеристиките си повече от 25 години при температура на почвата >25°C и да е устойчив на силно киселинни и алкални среди въз основа на трайностна оценка.

Условия, приложими при използването на този продукт:

Защитната опънка не трябва да се премахва, преди материала да бъде положен. Трябва да се обработят всички неравности, останали по терена. Да не се разпъва материалът върху празнини. Отделните ролки да се полагат със застъпване от мин. 300мм. При необходимост от надлъжно снаждане на ролките, застъпването да е мин. 600мм. При евентуална повреда на материала при полагане, участъка да се припокрие с геотекстил с мин. застъпване 1000мм. В никакъв случай да не се допуска преминаване на превозно средство директно върху геотекстила. Препоръчително е геотекстила да се покрие с поне 150мм почвен материал преди всяко уплътняване или преминаване на превозно средство.

8. Характеристики на продукта, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 7.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели е издадена на пълната отговорност на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя



Декларация за експлоатационни показатели BS16

Bonar Geosynthetics Kft. Индустриален район TVK 3580 Тисжауйварош, Унгария Тел.: +36 (0) 49 540 190 Факс: +36 (0) 49 540 191 info@bonar.com Код на фабриката: 29840-A	Нотифицираният орган е извършил първоначалната инспекция на фабриката и на контрола на производството във фабриката и осъществява постоянно наблюдение, оценка и одобрение на контрола на производството във фабриката и е издал сертификат за съответствие на контрола на производството във фабриката.
Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели (AVCP): 2+	Нотифициран орган: 0799

EN 13249	EN 13250	EN 13251	EN 13252	EN 13253
EN 13254	EN 13255		EN 13257	EN 13265
сепариране	филтриране	подсилване	защита	гренаж

Озградените клетки са приложими

Съществени характеристики	Експлоатационен показател	Допуск	Използван стандарт за изпитване
Издръжливост на опън MD (надлъжно)	16 kN/m	-2,08 kN/m	EN ISO 10319
Издръжливост на опън CMD (напречно)	16 kN/m	-2,08 kN/m	EN ISO 10319
Коефициент на удължение MD	45 %	+/- 10,35 %	EN ISO 10319
Коефициент на удължение CMD	45 %	+/- 10,35 %	EN ISO 10319
Изпитване на статично пробиване (CBR)	2,8 kN	-0,28 kN	EN ISO 12236
Изпитване на динамично пробиване (изпитване с падащ конус)	19 mm	+4,75 mm	EN ISO 13433
Ефективност на защитата	n.p.d.	n.p.d.	EN 13719
Устойчивост на пробиване с пирамида	n.p.d.	n.p.d.	EN 14574
Водопронусливост в равнината (VIh50)	0,07 m/s	-0,021 m/s	EN ISO 11058
Капацитет на водния поток в равнината при 20 kPa	n.p.d.	n.p.d.	EN ISO 12958
Определяне на характеристичния размер на отворите (O90)	0,08 mm	+/- 0,024 mm	EN ISO 12956
Предполагаема минимална трайност в години в естествени почви с 4 < pH < 9 и температури на почвата < 25°C	≥ 25		Анекс В
Максимално допустимо време между полагането и покриването на геотекстила	2 седмици		EN 12224
Тегло	200 g/m ²	- 20 g/m ²	EN ISO 9864
Дебелина под 2 kPa	n.p.d.	n.p.d.	EN ISO 9863-1

- n.p.d. = не са определени експлоатационни показатели

Експлоатационните показатели на продукта, посочен по-горе, са в съответствие с декларираните показатели в таблицата по-горе.

Тази декларация за експлоатационни показатели се издава на отговорността единствено на Bonar Geosynthetics Kft.

Тисжауйварош, Унгария
1.3.2014 год.

Ваутер Сплиърс
Мениджър по качеството



ДЕКЛАРАЦИЯ
За характеристиките на
строителен продукт №001 РД 2016

1. Идентификация на типа строителен продукт:

ТРЪБИ и ФИТИНГИ от РЕ 100 (полиетилен)

2. Национални изисквания, приложими за строителния продукт:

Тръбите са произведени в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол в съответствие с:

БДС EN 12201-2:2011+A1:2013; БДС EN 12201-3:2011+A1:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация, Полиетилен (РЕ) част 2

3. Употреба на строителния продукт в съответствие с националните изисквания:

Тръби от РЕ 100 (полиетилен) са предназначени за изграждане на извънсградни водопроводни инсталации за питейно-битово водоснабдяване

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт на производителя и място на производство:

KONTI HIDROPLAST DOOEL

адрес: ул. Индустриска 5, 1480 Гевгелия, Р Македония

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител:

„ЮРОКОМ 2000“ ООД

1172 – гр. София, ул. „Никола Габровски“ № 1

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания:

Сертификат за съответствие на строителен продукт №017 НСИСОССП – 41С ОТ 05.06.2015г.

7. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

Приложение 1 към сертификат за съответствие на строителен продукт №017 НСИСОССП – 41С ОТ 05.06.2015г.

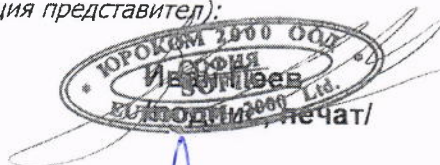
8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т.1 имат показатели съответстващи на декларираните съгласно т.7

Настоящата декларация за характеристиките се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т.4 или упълномощения представител от т.5

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

30.08.2016г.

гр. София



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

FINCOMMERCE
CONSTRUCTION
13 Райкмарк Конструкция ЕАД гр. София

ExACT

„СЕРТИФИКАЦИЯ“ ЕАД
CERTIFICATION SAC

1303 София, ул. "Шар планина" № 47* E-mail: exact_e_gov.bg@abv.bg* тел.: 02 812 20 70, факс: 02 812 20 71
47 "Shar planina" Str, 1303 Sofia, Bulgaria* E-mail: exact_e_gov.bg@abv.bg* tel.+359 2 812 20 70, fax +359 2 812 20 71

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ

017 – НСИСОСП – 041 С

С този сертификат "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД удостоверява, че строителният продукт

ТРЪБИ И ФИТИНГИ ОТ РЕ 100
(полестълен)

за преваляне, разпределение и съхранение на вода, предназначена за човешко потребление от водопроводника до кранчето на потребителя / от първа до шеста категория на строежа, с работно налягане и размери съгласно Приложение № 1 към настоящия сертификат

пуснати на пазара от
„ЮРОКОМ 2000“ ООД
1172 гр. София, ж.к. „Дианабад“, ул. „Никола Габровски“ № 1

и произведени в
KONTI HIDROPLAST
ul. Industriska bb 1480 Gevgelija, Македония

са произведени в условията на въведен от производителя производствен контрол и подложени от производители на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване.
„СЕРТИФИКАЦИЯ“ ЕАД е извършила първоначално изпитване на типа, първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол. Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване съответствието и изискванията на

БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 и БДС EN 12201-3:2011+A1:2013
БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014 и БДС EN 12201-3:2011+A1:2013/NA:2014

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.
Този сертификат е издаден за първи път на 23. 03. 2009 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствения контрол не са изменени.

05.06.2015 г.
град София

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



ВАРНО С
ОРИГИНАЛА

RECOMMERC
CONSTRUCTION
19 Рейковска Конструкция ЕАД гр. София

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

към сертификат за съответствие

на строителен продукт № 017 – НСИСОСП – 041 С

РАЗМЕРИ И РАБОТНО НАЛЯГАНЕ НА ТРЪБИ И ФИТИНГИ ОТ РЕ 100

1. Тръби от РЕ 100 за водоснабдяване

Размер d (mm)	SDR	Максимално работно налягане PN bar
20 - 400	6,0	32,0
20 - 500	7,4	25,5
20 - 560	9,0	20,0
20 - 800	11,0	16,0
25 - 800	17,0	10,0
40 - 800	26,0	6,0

2. Фитинги от РЕ 100 за водоснабдяване

Описание	Размер d (mm)	SDR	Максимално работно налягане PN bar
Коляно 90°	90 - 630	11	16
Коляно 60°	90 - 630	17	10
Коляно 45°	90 - 630	26	6
Коляно 30°	90 - 630	26	6
Коляно 22°	90 - 630	26	6
Коляно 11°	90 - 630	26	6
Тройник 90°	90 - 400	11	16
Тройник 90°	90 - 450	17	10
Тройник 90°	90 - 500	26	6
Тройник - редукция	90/75 - 630/90	11	16
Тапа	50 - 630	11	16
Тапа	50 - 630	17	10
Тапа	50 - 630	26	6
Намалител (редуктор)	90/75 - 630/400	11	16
Намалител (редуктор)	90/75 - 630/400	17	10
Намалител (редуктор)	90/75 - 630/400	26	6

05.06.2015 г.
град София

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Handwritten signature in blue ink.

ДЕКЛАРАЦИЯ
За характеристиките на
строителен продукт №049 РД 2016

1.Идентификация на типа строителен продукт:
ТРЪБИ от PE-HD(PE 100)

2. Национални изисквания, приложими за строителния продукт:
Тръбите са произведени в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол в съответствие с:
EN 1555-2

3.Употреба на строителния продукт в съответствие с националните изисквания:
предназначени за пренасяне, разпределение и съхранение на природен газ с работно налягане PN16 и размери от ф20 до 630 мм.

4.Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт на производителя и място на производство:
KONTI HIDROPLAST DOOEL
адрес: ул. Индустриска 5, 1480 Гевгелия, Р Македония

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител:
„ЮРОКОМ 2000“ ООД
1172 – гр. София, ул. „Никола Габровски“ № 1

6.Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания:
DWGW GW 335-A2 (01.11.2005)

7.Характеристиките на строителния продукт, посочен в т.1 имат показатели съответстващи на декларираните съгласно т.6

Настоящата декларация за характеристиките се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т.4 или упълномощения представител от т.5

Подписано за и от името на производителя(упълномощения представител):

15.05.2017 г.
гр. София



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

RAICOMMERCE
CONSTRUCTION
13 Ракомерс Конструкции ЕАД гр. София

ДЕКЛАРАЦИЯ
За характеристиките на
строителен продукт №003 РД 2016

1. Идентификация на типа строителен продукт:

Тръби и фитинги Konti Hidroplast от полиетилен (PE-HD) за безнапорно подземно отводняване, канализация и дренаж

Диаметри DN/OD от 110 мм до 1000 мм

Коравина на пръстена SN4, SN8

2. Национални изисквания, приложими за строителния продукт:

Тръбите са произведени в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол в съответствие с:

БДС EN 13476-1:2008; БДС EN 13476-3+A1:2009 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид(PVC-U), полипропилен(PP) и полиетилен(PE).

Част 3: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност и за система тип В.

3. Употреба на строителния продукт в съответствие с националните изисквания:

Тръби и фитинги Konti Hidroplast от полиетилен (PE-HD) са предназначени за безнапорно подземно отводняване и канализация.

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт на производителя и място на производство:

KONTI HIDROPLAST DOOEL

адрес: ул. Индустриска 5, 1480 Гевгелия, Р Македония

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител:

„ЮРОКОМ 2000“ ООД

1172 – гр. София, ул. „Никола Габровски“ № 1

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания:

Сертификат за съответствие на строителен продукт № 0399-П/0399 – Р от 24.02.2015г., издаден от "Сертификация" ЕАД гр.София, с адрес 1303 София, ул."Шар планина"№47

7. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

Протокол от изпитание: №1-1125; 1-1126; 1-1137 издадени от „Лабконсулт плюс“ ООД – гр.София

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т.1 имат показатели съответстващи на декларираните съгласно т.7

Настоящата декларация за характеристиките се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т.4 или упълномощения представител от т.5

Подписано за и от името на производителя(упълномощения представител):

30.08.2016г.

гр. София



„СЕРТИФИКАЦИЯ“ ЕАД
CERTIFICATION SAC



1303 София, ул. "Шар планина" № 47 • E-mail: exact_e_gov.bg @ abv.bg • тел.: 02 812 20 70, факс: 02 812 20 71
47 "Shar planina" Str., 1303 Sofia, Bulgaria • E-mail: exact_e_gov.bg @ abv.bg • tel.: +359 2 812 20 70, fax: +359 2 812 20 71

СЕРТИФИКАТ

CERTIFICATE

№ 0399 – П / 0399 - P

С този сертификат "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД удостоверява, че:
„Certification“ SAC certifies that the

Продукт

Двуслойни полиетиленови гофрирани тръби и свързващи части за отводняване и напорна канализация HDPE - DN/OD 110;125;140; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800;1000; - клас SN4; SN8, тип B

Product

Double wall polyethylene corrugate pipes and fittings for drainage and sewerage under pressure HDPE - DN/OD 110;125;140; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800;1000; - stiffness class SN4; SN8, Type B

Тип (вид, марка)

KONTI HIDROPLAST HDPE със син вътрешен и черен външен цвят

Type (trade mark)

KONTI HIDROPLAST HDPE with inside blue and outside black color

Производител

KONTI HIDROPLAST

Manufacturer

UL. INDUSTRISKA BB 1480 GEVGELIA, MACEDONIA

Място на производство

KONTI HIDROPLAST

Production place

UL. INDUSTRISKA BB 1480 GEVGELIA, MACEDONIA

Съответства на

БДС EN 13476-1:2008 и БДС EN 13476-3+A1:2009

Conforms to

Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 1: Общи изисквания и експлоатационни характеристики и Част 3: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност и за система тип B
EN 13476-1:2008 and EN 13476-3+A1:2009

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 1: General requirements and performance characteristics and Part 3: Specifications for pipes and fittings with smooth internal and profiled external surface and the system, Type B

Сертификатът се издава на основание проверка на условията на производство съгласно сертификационна схема, документирана в процедура WQP-P.11.13 (досие № АУ-01-СИ-01/2015) и протокол/и от изпитване № 1-1125 и № 1-1126 от 28.01.2015 и № 1-1137 от 13.02.2015, издадени от изпитвателна лабораторията на „Лабконсулт плюс“ ООД – гр. София.

The certificate is issued on the grounds of labor conditions inspection according to certification scheme in procedure WQP-P.11.13 (file № AU-01-SI-01/2015) and Test protocol/s № 1-1125; 1-1126 / 28.01.2015 and 1-1137 / 13.02.2015, issued by test laboratory "LabConsult PLUS" Ltd., Sofia

Притежателят на сертификата подлежи на надзор от "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД, съгласно процедура WQP-P.11.13 "Сертификация и надзор на пластмасови тръбопроводни системи".

The holder of this certificate is subject of supervision by "Certification" SAC according to procedure WQP-P.11.13 "Certification and supervision of plastic piping systems".

Издаден на: 24.02.2015

Issued on

Валиден до: 23.02.2018

Valid until



Изпълнителен директор:
Executive director

Синя А. Лазарова

ВЪРНО С СЕРВИСА



ДЕКЛАРАЦИЯ
За характеристиките на
строителен продукт №004 РД 2016

1. Идентификация на типа строителен продукт:

INTERHOL Ротационно ляти шахти от полиетилен (PE) и полипропилен (PP)
Диаметри DN/ID от 400 мм до 1200 мм и max h=6.5m.

2. Национални изисквания, приложими за строителния продукт:

Шахтите са произведени в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол в съответствие с:

БДС EN 13598-1:2011 и БДС EN 13598-2:2009 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE).

Част 1: Изисквания за спомагателни свързващи части, включващи плитки ревизионни шахти.

Част 2: Изисквания за шахти и ревизионни отвори в зони с трафик и дълбоки подземни инсталации.

3. Употреба на строителния продукт в съответствие с националните изисквания:

Ротационно ляти шахти от полиетилен (PE) и полипропилен (PP) за контрол и поддръжка на канализационни системи.

4. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт на производителя и място на производство:

KONTI HIDROPLAST DOOEL

адрес: ул. Индустрийска 5, 1480 Гевгелия, Р Македония

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител:

„ЮРОКОМ 2000“ ООД

1172 – гр. София, ул. „Никола Габровски“ № 1

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания:

Сертификат за съответствие на строителен продукт № 0391-П/0391 – Р от 23.05.2014г., издаден от "Сертификация" ЕАД гр.София, с адрес 1303 София, ул."Шар планина"№47

7. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

Протоколи от изпитание: №91-912 и 1-913/23.05.2014, издадени от „Лабконсулт плюс“ ООД – гр.София

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т.1 имат показатели съответстващи на декларираните съгласно т.7

Настоящата декларация за характеристиките на Шахти **INTERHOL** Ротационно ляти шахти от полиетилен (PE) и полипропилен (PP) за контрол и поддръжка на канализационни системи се издава изцяло на отговорността на упълномощения представител на производителя съгласно т.4 или упълномощения представител от т.5

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

07.03.2016г.

гр. София

Иван Пеев
/подпис, печат/

COMMERCE
CONSTRUCTION
ЮРОКОМ Конструкция ЕАД гр. София

СЕРТИФИКАТ

CERTIFICATE

№ 0391 – П / 0391 - P

С този сертификат "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД удостоверява, че:
„Certification" SAC certifies that the

Продукт <i>Product</i>	Ротомулдинг шахти от полиетилен (PE) и полипропилен (PP) <i>Rotomoulding manhole PE/PP</i>
Тип (вид, марка) <i>Type (trade mark)</i>	DN/ID от 400 до 1200 и max h 6,5 m <i>DN/ID 400 - 1200 и max h 6,5 m</i>
Производител <i>Manufacturer</i>	KONTI HIDROPLAST & IC UL. INDUSTRISKA BV 1480 GEVGELIA, MACEDONIA
Място на производство <i>Production place</i>	KONTI HIDROPLAST & IC UL. INDUSTRISKA BV 1480 GEVGELIA, MACEDONIA INDUSTRISKA ZONA BR 2 PRDEJCI, GEVGELIA, MACEDONIA
Съответства на <i>Conforms to</i>	БДС EN 13598-1:2011 и БДС EN 13598-2:2009 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U), полипропилен (PP), и полиетилен (PE). Част 1: Изисквания за спомагателни свързващи части, включващи плитки ревизионни шахти Част 2: Изисквания за шахти и ревизионни отвори в зони с трафик и дълбоки подземни инсталации EN 13598-1:2010 and EN 13598-2:2009 Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) Part 1: Specifications for ancillary fittings including shallow inspection chambers Part 2: Specifications for manholes and inspection chambers in traffic areas and deep underground installations

Сертификатът се издава на основание проверка на условията на производство съгласно сертификационна схема, документирана в процедура WQP-P.11.13 (досие № АУ-01-СИ-03/2014) и протокол/и от изпитване № 1-912 и № 1-913 от 23.05.2014, издадени от изпитвателна лабораторията на „Лабконсулт плюс“ ООД – гр. София.

The certificate is issued on the grounds of labor conditions inspection according to certification scheme in procedure WQP-P.11.13 (file № AU-01-SI-03/2014) and Test protocol/s № 1-912, № 1-913 / 23.05.2014, issued by test laboratory "LabConsult PLUS" Ltd., Sofia

Притежателят на сертификата подлежи на надзор от "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД, съгласно процедура WQP-P 11 13 "Сертификация и надзор на пластмасови тръбопроводни системи".

The holder of this certificate is subject of supervision by "Certification" SAC according to procedure WQP-P.11 13 "Certification and supervision of plastic piping systems".

Издаден на: 23.05.2014
Issued on

Валиден до: 22.05.2017
Valid until



Изпълнителен директор:
Executive director

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



КАД УОТЪР ТРЕЙД БЪЛГАРИЯ ЕООД

Декларация за характеристиките на строителен продукт
№ 021

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: ХС-2

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

БДС EN 13598-2:2009

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

РШ от ПП и ПЕ за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация/РЕИ/

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:

Хидрогео Системи ЕООД , Търговска марка — Хидрогео Х, гр.София

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо):

КАД УОТЪР ТРЕЙД БЪЛГАРИЯ ЕООД

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо):

НИИСМ-ЕООД - протокол от изпитване 1136/15.09.2014г. И 1136-1/15.09.2014г.

(сертификат за съответствие, протоколи от изпитвания/изчисления (в зависимост от приложимото)

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/опеделяне
Структурна цялост	Без свиване или пукнатини	БДС EN 14830:2003 Анекс В
Плътност	0,73	БДС EN ISO 1183-1:2013
Време до началото на окисляване	16	БДС EN 728:2002

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

INCOMMERCE
CONSTRUCTION
13 Януари Конструкции ЕАД гр. София

Ефект на нагряване	Не се забелязват пукнатини	БДС EN ISO 580:2005 Метод А
Индекс на стопилката по маса	g/10 min.	БДС EN ISO 1133:2012
Устойчивост на удар	Без пукнатини и други дефекти	БДС EN 744:2003
Сила на удар	Без пукнатини и други дефекти	БДС EN 12061:2003
Напречна коравина	2,5 KN/m ² >2.0	БДС EN ISO 9969:2009

Забележки:

1. В колона 1 се представя списък на характеристиките, както са определени в националните изисквания съгласно т. 2, за предвидената употреба, посочена в т. 3.
2. В колона 2 се записват Декларираните показатели, изразени като нива и класове или като описание на всяка съответстваща характеристика, изброена в колона 1.
3. В колона 3 се отразява Датираното позоваване на метода за изпитване/изчисление/определяне на Декларирания в колона 2 показател.
8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

Анатоли Младенов / Управител /

Гр.София
10.04.2017 год.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

**COMMERCE
CONSTRUCTION**

Торговарска Конструкция ЕАД гр. София



НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ[®]
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 СОФИЯ, ул. "ИЛИЯ БЕШКОВ" 1

тел.: 973 27 87; 873 76 88; факс: 973 29 10

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

тел. 973 29 52

e-mail: niism @abv.bg

Акредитирана от ИА "БСА" съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2006
Сертификат № 47 ЛН; Валиден до 01.07.2018 г.

лист 1
всичко листа 2

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 1136/15.09.2014 г.

1. Пластмасови тръби и свързващи части.

Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Пластмасова ревизионна шахта от полипропилен.

Търговска марка – „Хидрогео“

Производител: „Хидрогео Системи“ ЕООД, гр. Стара Загора
(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)

2. „Хидрогео Системи“ ЕООД, гр. Стара Загора Заявление вх. № АИЛ –03–1524/27.08.2013 г. и № АИЛ –03–1495/01.09.2014 г.

Пробата е доставена от заявителя

(наименование на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби)

3. Метод за изпитване: БДС EN 744:2003, БДС EN 12061:2003, БДС EN ISO 1133:2012, БДС EN ISO 9969:2009; (номер на стандартите или валидираните вътрешно лабораторни методи)

4. Дата на получаване на образците / пробите за изпитване в лабораторията: 27.08.2013 г. Лаб. № 27

5. Количество на изпитваните образци: 1 бр. шахта (количество на пробите и тяхната маса)

6. Дата на извършване на изпитването: 28.08 – 10.10.2013 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:

(И.С.инж. М.Костова)



7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

7.1 Изпитвания/измервания в обхвата на акредитация

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на образца по вх.- изх. Дневник	Резултати от изпит-ването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Индекс на стопилка по маса	g/10min	БДС EN ISO 1133:2012	1136	1,6	> 1,5	t = 230°C	не
2.	Устойчивост на удар	визуално	БДС EN 744:2003	1136	Без пукнатини и други дефекти	Не трябва да се забелязват пукнатини и други дефекти, оказващи отрицателно влияние върху основата	t = 23°C влажност 50%	не
3	Сила на удар	визуално	БДС EN 12061:2003	1136	Без пукнатини и други дефекти	Не трябва да се забелязват пукнатини и други дефекти	t = -10°C	не
4	Напечна коравина	кN/m ²	БДС EN ISO 9969:2009	1136	2,5	> 2,0	t = 23°C	не

ЗАБЕЛЕЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания (заключения не се допускат), само в съответствие с изискванията на т. 5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025.

ЗАБЕЛЕЖКА II: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

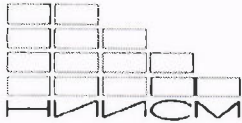
ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

(д-р инж. В.Генадиев)

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:

(инж. М.Костова)





НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ[®]
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 СОФИЯ, ул. "ИЛИЯ БЕШКОВ" 1

тел.: 973 27 87; 873 76 88; факс: 973 29 10

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

тел. 973 29 52

e-mail: niism @abv.bg

ЛИСТ 1
ВСИЧКО ЛИСТА 2

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 1136-1/15.09.2014 г.

1. Пластмасови тръби и свързващи части.

Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Пластмасова ревизионна шахта от полипропилен.

Търговска марка – „Хидрогео“.

Производител: „Хидрогео Системи“ ЕООД, гр. Стара Загора
(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)

2. „Хидрогео Системи“ ЕООД, гр. Стара Загора
Заявление вх. № АИЛ –03–1524/27.08.2013 г.
и № АИЛ –03–1495/01.09.2014 г.

Пробата е доставена от заявителя
(наименование на заявителя, номер и дата на заявлението/протокола за взимане на проби)

3. Метод за изпитване: БДС EN ISO 1183-1:2013, БДС EN 728:2002,
БДС EN 14830:2003, БДС EN ISO 580:2005;
(номер на стандартите или валидираните вътрешно лабораторни методи)

4. Дата на получаване на образците / пробите за изпитване в
лабораторията: 27.08.2013 г. Лаб. № 27

5. Количество на изпитваните образци: 1 бр. шахта
(количество на пробите и тяхната маса)

6. Дата на извършване на изпитването: 28.08 – 10.10.2013 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:

(т.с. илж. М.Костова)



7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на образца по ВХ.- ИЗХ. Дневник	Резултати от изпит-ването (стойност,неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпит-ването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Плътност	g/cm ³	БДС EN ISO 1183-1:2013	1136-1	1,01	БДС EN 13598-2:2009 Декларира се от производителя	t = 23°C	не
2.	Време до начало на окисляване	min.	БДС EN 728:2002	1136-1	10	≥ 8	t=30-300°C	не
3	Структурна цялост	Визуално	БДС EN 14830:2003 Анекс В	1136-1	Издържа Без свиване или пукнатини	Без свиване или пукнатини	t = 23°C	не
4.	Ефект от нагряване	Визуално	БДС EN ISO 580:2005 Метод А	1136-1	Не се забелязват пукнатини	Дълбочината на пукнатините не трябва да превишава 30 % от дебелината на стената	t = 150°C	не

ЗАБЕЛЕЖКА I: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се разглеждават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕДИ ИЗПИТВАНЕТО:

(д-р инж. В.Генадиев)

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:

(Н.С.инж.М.Крстова)



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Георги ЙОВКОВ, управител на компанията :

БИОРОК БЪЛГАРИЯ ООД

гр.София

Драгшан 5

1612 Лагера

България

Т : 00 359 2 42 68 50 1

М : 00 359 888 44 68 68

С настоящата декларация БИОРОК БЪЛГАРИЯ ООД, декларира, че продуктите ROTOMOUDING APLAST са проектирани, разработени и произведени от APLAST d.o.o., със седалище и адрес : ул.Петровче 115А, 3301 гр.Петровче, Словения, като притежават необходими сертификати и одобрения за производство и разпространение на предлаганите продукти

Сепаратори : изработени от полиетилен HDPE материал в съответствие с европейските изисквания и стандарти за качество и водоплътност

SIST EN858-1:2002/A1:2005 / SIST EN 858-2 2003 и SIST EN 1610

STS-11/003 / EN12566-3, EN1277, EN476, EN1825-1, EN858-1

Резервоари за вода : изработени от полиетилен висока плътност (HDPE) материал годен за контакт с храна, както и за съхранение на отпадъчна, дъждовна и питейна вода в съответствие с европейските изисквания и стандарти за качество

STS-11/003, 132-12/6474-12/08733-V

EN12566-3, EN1277, EN476, EN12873-1:2004

Тестовете са извършени от оторизиран изпитателен институт

Пречиствателен ефект

• ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR – 35435-4/2010-2, 2318

Протокол от изпитателния тест : 113-12/6295-12

Механична устойчивост

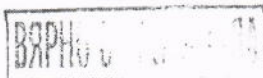
• ZAG LJUBLJANA – 1404 NB-CPD 89/106/EEC

Протокол от изпитателния тест : P 125/12-460-1, P 1084/04-650-1, P 1352/04-650-1, P 999/04-650-1, (STS-07/114)

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

Създадено в София на : 04 Септември 2014

Актуализирано на 04/04/2016



Георги ЙОВКОВ



[Handwritten signature]

**IZJAVA O SKLADNOSTI
DECLARATION OF CONFORMITY**



Proizvajalec / Manufacturer:

APLAST d.o.o.
Petrovče 115a, 3301 PETROVČE - SLOVENIJA

Pooblaščen zastopnik / Authorized representative:

Opis proizvoda / Product description:

Posode DN 1450, 1750 in 2300mm iz polietilena za zbiranje pitne vode
Tanks DN 1450, 1750 in 2300 mm, made of PE, for drinking water storage

Konstrukcija proizvoda skladna s Slovenskim tehničnim soglasjem in fizikalno-kemijske mikrobiološke raziskave /
Construction of the product complies with the Slovenian Technical Approval and physico-chemical microbiological research:

STS-11/003, 132-12/6474-12/08733-V

Proizvod izpolnjuje pogoje v skladu s standardom EN12566-3, EN1277, EN476, EN12873-1:2004. Za presojo odgovoren priglašen certificiran organ. /
The product meets in accordance with EN12566-3, EN1277, EN476, EN12873-1:2004. In order to assess the responsibility of an approved certified authority.

Reg.št.inštituta: / Reg. No. of institut: ZAG-SLOVENIAN NATIONAL BUILDING AND CIVIL ENGINEERING INSTITUTE LJUBLJANA-SI	CP-002
Poročilo o preizkušanju: / Test report:	No.:STS-11/0003
Veljavnost (od-do):/Validity (from-to):	11.09.2013÷27.08.2017
Reg.št.inštituta: / Reg. No. of institut: ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR	LP-014
Poročilo o preizkušanju: / Test report:	No.:132-12/6474-12/8733-V
Datum:/Date:	24.9.2012

Kraj in datum: / Place and date:

Petrovče, 11.09.2013

ВАРНО С ОРВИГНАЛА

APLAST
Aplast d.o.o. | Petrovče 115a | 3301 Petrovče | Slovenija 3

Ime in priimek pooblaščen osebe: / Name and surname of authorized person:

Miran ZAGOŽEN

[Handwritten signature]



ВАРНО С ОРВИГНАЛА
19 Районна Конструкция ЕАД гр. София

Превод от английски език

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ		[Лого] ISO 9001 BUREU VERITAS Сертифициране
Производител:	АПЛАСТ д.о.о. (APLAST d.o.o.) Петровце 115а, 3301 - СЛОВЕНИЯ	
Оторизиран представител:		
Описание на продукта:	Резервоари DN 1450, 1750 и 2300мм, изработени от ПЕ(РЕ), за съхранение на питейна вода	
Конструкцията на продукта отговаря на Словенското техническо одобрение и физико-химично микробиологично изследване:	STS-11/003, 132-12/6474-12/08733-V	
Продуктът съответства на изискванията на EN 12566-3, EN1277, EN476, EN12873-1:2004. За да се направи оценка на отговорността на одобрен сертифициращ орган.		
Рег. № на института: ZAG-СЛОВЕНСКИ НАЦИОНАЛЕН СТРОИТЕЛЕН И СТРОИТЕЛНО-ИНЖИНЕРЕН ИНСТИТУТ ЛЮБЛЯНА - Сл	CP-002	
Доклад от теста:	№: STS-11/0003	
Валидност (от-до):	11.09.2013г. - 27.08.2017г.	
Рег. № на института: ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR	LP-014	
Доклад от теста:	№: 132-12/6474-12/8733-V	
Дата:	24.09.2012г.	

Място и дата:
Петровце, 11.09.2013г.

Име и фамилия на оторизираното лице:
Миран ЗАГОЖЕН
подпис /не се чете/

Печат - АПЛАСТ д.о.о./ Петровце 115а/ 3301 Словения 3

Аз, долуподписаната Ива Николова Златарска, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложената Декларация за съответствие от 11.09.2013г. Преводът се състои от _____ страници.

Преводач:
(Ива Николова Златарска)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 1- 2015

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Канализационни тръби и свързващи части от непластифициран поливинил хлорид (PVC – U)

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:

БДС EN 1401:2009

БДС EN 13476 -1:2008 и БДС EN 13476 – 2:2008.

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно член 11 (5) :

„Пайп индустриал България“ ООД гр. София – 1172, ул. Никола Габровски 1

„Пайп индустриал България“ ООД гр. Самоков – 2000, ул. Софийско шосе 9

4. Където е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12 (2):

„Юроком 2000“ ООД, София – 1172, Никола Габровски 1

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както е посочено в Приложение V:

Система 1 +

6. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

„Сертификация“ ЕАД извърши сертификация № 0391 – 19.01.2015г. и № 0372 – 24.10.2014г.

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка: неприложимо

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

EUROCOMMERCE
10 Ревизорска Конструкция ЕАД гр. София



8. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Външен вид	изпълнени	БДС EN 13476 – 1;2: 2008
Устойчивост на удар	изпълнени	БДС EN 744:2003
Напречна коравина	изпълнени	БДС EN ISO 9969:2009

9. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

07.06.2015
гр. София



[Handwritten signature]

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





„СЕРТИФИКАЦИЯ“ ЕАД
CERTIFICATION SAC



1303 София, ул. "Шар планина" № 47 • E-mail: exact_e_gov.bg @ sbv.bg • тел.: 02 812 20 70, факс: 02 812 20 71
47 "Shar planina" Str., 1303 Sofia, Bulgaria • E-mail: exact_e_gov.bg @ sbv.bg • tel: +359 2 812 20 70, fax: +359 2 812 20 71

СЕРТИФИКАТ

CERTIFICATE

№ 0372 – П / 0372 - P

С този сертификат "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД удостоверява, че:
„Certification“ SAC certifies that the

Продукт

Product

Тип (внд, марка)

Type (trade mark)

Производител

Manufacturer

Място на

производство

Production place

Съответства на

Conforms to

Канализационни тръби и свързващи части от непластифициран поливинил хлорид (PVC – U)

Sewer pipes and fittings from unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U)

DN от 50 до 500; SN 2, SN 4 и SN 8

DN from 50 to 500, SN 2, SN 4 and SN 8

„Пайп Индустриал България“ ООД

гр. София, ул. „Никола Габровски“ № 1

"Pipe Industrial Bulgaria" Ltd.

Sofia, 1 Nikola Gabrovski, Str.

„Пайп Индустриал България“ ООД

гр. Самоков, ул. „Софийско шосе“ № 9

"Pipe Industrial Bulgaria" Ltd.

Samokov, 9 Sofiska shoes, Str.

БДС EN 13476-1:2008 и БДС EN 13476-2:2008

Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE)

Част 1: Общи изисквания и експлоатационни характеристики

Част 2: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и външна повърхност и за система тип А

EN 13476-1:2007 and EN 13476-2:2007

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) -

Part 1: General requirements and performance characteristics

Part 2: Specifications for pipes and fittings with smooth internal and external surface and the system, Type A

Сертификатът се издава на основание проверка на условията на производство съгласно сертификационна схема, документирана в процедура WQP-P.11.13 (досие № АУ-01-СИ-35/2014) и протокол от изпитване № 1-1041 от 21.10.2014, издаден от изпитвателна лабораторията на „Лабконсулт плюс“ ООД – гр. София.

The certificate is issued on the grounds of labor conditions inspection according to certification scheme in procedure WQP-P.11.13 (file № AU-01-SI-35/2014) and Test protocol № 1-104 / 21.10.2014, issued by test laboratory "LabConsult PLUS" Ltd., Sofia

Притежателят на сертификата подлежи на надзор от "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД съгласно процедура WQP-P.11.13 "Сертификация и надзор на пластмасови тръбопроводни системи".

The holder of this certificate is subject of supervision by "Certification" SAC according to procedure WQP-P.11.13 "Certification and supervision of plastic piping systems".

Издаден на: 24.10.2014

Issued on

Изпълнителен директор
Executive director

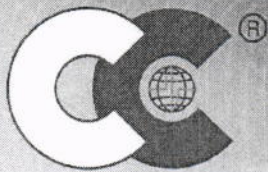


Валиден до: 23.10.2017
Valid until

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА
А. Лазарова





Център за Изпитване и
Европейска Сертификация

НОТИФИЦИРАН ОРГАН NB 1871

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ

1871 - CPR – 0056

В съответствие с Регламент 305/2011/ЕС на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011г. (Регламент за строителни продукти - CPR), този сертификат се прилага за строителния продукт

ЕСТЕСТВЕНИ ДОБАВЪЧНИ /СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ

с предвидена употреба, описана в Приложението към сертификата,

произведени от

„СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА” ЕАД
ул. “Индустрална” №2, 6000, гр.Стара Загора, Р България

производствена база

„СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА” ЕАД

ТМСИ с. Ягода, обл.Стара Загора

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели, описани в Приложение ZA на стандарт

**EN 12620:2002+A1:2008, EN 13043:2002, EN 13043:2002 /AC:2004, EN
13242:2004+A1:2007**

по система 2+ са изпълнени и

производственият контрол съответства на всички предписани по-горе изисквания.

Този сертификат остава валиден, при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизираните европейски стандарти и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктите и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Валидността на сертификата се потвърждава ежегодно чрез преиздаване при спазване на правилата за сертификация на „ЦИЕС” ЕООД.

Първо издание: 04.09.2009г.


Настоящо издание: 04.09.2016г.


Валидност до: 04.09.2017г.

Управител:
инж. Благовеста Шинева



Настоящото издание на сертификата замня и отменя всички негови предходни издания.
Сертификатът включва едно Приложение от 1 /една/ страница, което е неразделна част от него




Център за Изпитване и Европейска Сертификация

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
НОТИФИЦИРАН ОРГАН NB 1871

**ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ СЕРТИФИКАТ ЗА
СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ**


№ 1871 – CPR – 0056

Вид продукт	Приложение	Хармонизирана техническа спецификация /EN/
Пясък - 0/4	За производство на бетон, за използване в сгради, пътища и други строителни съоръжения	EN 12620:2002+A1:2008
Добавъчни материали – фракция 4/16		
Добавъчни материали – фракция 4/22,4		
Добавъчни материали – фракция 16/31,5		
Нефракциониран скален материал - фракция 0/4	За битумни смеси и настилки на пътища, самолетни писти и други транспортни площи	EN 13043:2002, EN 13043:2002 /AC:2004
Скални материали - фракция 4/22,4	За несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителни съоръжения и пътно строителство	EN 13242:2002+A1:2007
Скални материали - фракция 16/31,5		

Първо издание: 04.09.2009г.

Настоящо издание: 04.09.2016г.

Валидност до: 04.09.2017г.


Управител:
инж. Благовеста Шинева



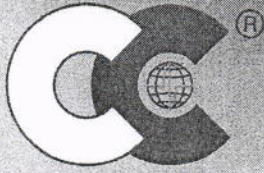

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





INCOMETEST
CONSTRUCTION

13 Районско Конструктивно



Център за Изпитване и
Европейска Сертификация

НОТИФИЦИРАН ОРГАН NB 1871

СЕРТИФИКАТ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ

1871 - CPR – 0001

В съответствие с Регламент 305/2011/ЕС на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011г. (Регламент за строителни продукти - CPR), този сертификат се прилага за строителния продукт

ЕСТЕСТВЕНИ ДОБАВЪЧНИ (СКАЛНИ) МАТЕРИАЛИ

с предвидена употреба, описана в Приложението към сертификата,

произведени от

„ИНЕРМАТ” АД

ул. „Иван Азманов” №6, гр. Стара Загора, България

производствена база

„ИНЕРМАТ” АД

кариера „Братя Кунчеви”, с. Братя Кунчеви, обл. Стара Загора, България

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели, описани в Приложение ZA на стандарти

EN 12620:2002+A1:2008, EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004,
EN 13450:2002, EN 13450:2002/AC:2004, EN 13242:2002+A1:2007

по система 2+ са изпълнени и

производственият контрол съответства на всички предписани по-горе изисквания.

Този сертификат остава валиден, при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизираните европейски стандарти и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктите и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Валидността на сертификата се потвърждава ежегодно чрез преиздаване при спазване на правилата за сертификация на „ЦИЕС” ЕООД.

Първо издание: 15.06.2007г.

Настоящо издание: 15.06.2016г.

Валидност до: 15.06.2017г.



Настоящото издание на сертификата заменя и отменя всички негови предходни издания
Сертификатът включва едно Приложение от 1 /една/ страница, което е неразделна част от него



ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
НОТИФИЦИРАН ОРГАН NB 1871



ПРИЛОЖЕНИЕ

КЪМ СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ

№ 1871 – CPR – 0001

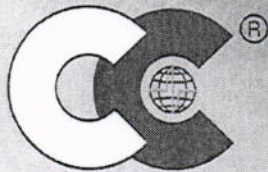
Вид продукт	Приложение	Хармонизирана техническа спецификация /EN/
добавъчен материал за бетон, фракция 0/4	производство на бетон за сгради, пътища и други строителни съоръжения при високи изисквания за безопасност	EN 12620:2002+A1:2008
добавъчен материал за бетон, фракция 4/8	производство на бетон за сгради, пътища и други строителни съоръжения при високи изисквания за безопасност	EN 12620:2002+A1:2008
добавъчен материал за бетон, фракция 4/12.5	производство на бетон за сгради, пътища и други строителни съоръжения при високи изисквания за безопасност	EN 12620:2002+A1:2008
добавъчен материал за бетон, фракция 8/12.5	производство на бетон за сгради, пътища и други строителни съоръжения при високи изисквания за безопасност	EN 12620:2002+A1:2008
добавъчен материал за бетон, фракция 12.5/20	производство на бетон за сгради, пътища и други строителни съоръжения при високи изисквания за безопасност	EN 12620:2002+A1:2008
нефракциониран скален материал 0/4 за асфалтови смеси и настилки	за пътища, самолетни писти и други транспортни площи с високи изисквания за сигурност	EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
едър скален материал, фракция 4/8 за асфалтови смеси и настилки	за пътища, самолетни писти и други транспортни площи с високи изисквания за сигурност	EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
едър скален материал, фракция 4/12.5 за асфалтови смеси и настилки	за пътища, самолетни писти и други транспортни площи с високи изисквания за сигурност	EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
едър скален материал, фракция 8/12.5 за асфалтови смеси и настилки	за пътища, самолетни писти и други транспортни площи с високи изисквания за сигурност	EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
едър скален материал, фракция 12.5/20 за асфалтови смеси и настилки	за пътища, самолетни писти и други транспортни площи с високи изисквания за сигурност	EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
трошен камък за жп линии с размер на зърната от 31.5mm до 63mm	за строителство на жп линии	EN 13450:2002, EN 13450:2002/AC:2004
трошен камък за жп линии с размер на зърната от 31.5mm до 50mm	за строителство на жп линии	EN 13450:2002, EN 13450:2002/AC:2004
нефракциониран скален материал 0/63 за несвързани и хидравлично свързани смеси	за пътища и други строителни съоръжения с високи изисквания за сигурност	EN 13242:2002+A1:2007

Първо издание: 15.06.2007г.

Настоящо издание: 15.06.2016г.

Валидност до: 15.06.2017г.





Център за Изпитване и
Европейска Сертификация

РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР 12 ОТ РЕГИСТЪРА НА МРРБ

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

12 - НУРВСПСРБ - 1307

Издава се на основание чл. 14, ал. 1 и/или ал. 2 от Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за строителния продукт

ОБИКНОВЕН БЕТОН

с оценени характеристики, дадени в приложение към сертификата,
предназначен за конструкции, изпълнявани на място, или за готови конструктивни
елементи за сгради и инженерни съоръжения,

пуснат на пазара от

„СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА” ЕАД

гр. Стара Загора, кв. „Индустирален”, ул. „Индустирална” №2

и произвеждан в

Бетонов център на „СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА” ЕАД

гр. Стара Загора, кв. „Индустирален“, ул. „Индустирална” №2

Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN 206:2014 и БДС EN 206:2014/NA:2015

Сертификатът е издаден за първи път на 16.04.2017г. и остава валиден, при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Валидността на сертификата се потвърждава ежегодно, чрез преиздаване, при спазване на правилата за сертификация на „Център за изпитване и европейска сертификация” ЕООД.

Първо издание: 16.04.2017 г.

Настоящо издание: 16.04.2017 г.

Валидност до: 16.04.2018 г.

Управител:
инж. Благвеста Шинева



Сертификатът включва едно Приложение от 3 (три) страници, което е неразделна част от него

04205



Център за Европейска и
Европейска сертификация

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР 12 ОТ РЕГИСТЪРА НА МРРБ

Приложение към сертификат №12 – НУРВПСРБ – 1307

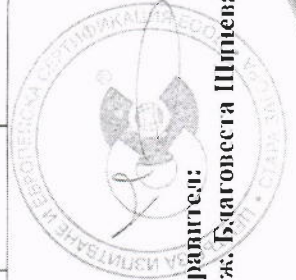
Фирмен идентификационен № на състав	Означение на бетона	Показатели на оценените характеристики										Клас по въздействие на околната среда
		Клас по якост на натиск	Клас по водопрони- чивост	Клас по мразо- устойчи- вост	Клас по съдър- жане на хлориди	Клас по консис- тенция	Максимален размер на добавъчния материал, mm	Съдържание на свързващо вещество, kg/m ³		Максимал- но водо- циментно отношение w/c	Клас по	
								SEM I 42,5	SEM I 52,5			
2.1	C 8/10 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 8/10	*	*	Cl 0,10	S2	22,4	*	-	*	*	*
2.2	C 8/10 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 8/10	*	*	Cl 0,10	S2	22,4	-	*	*	*	*
4.1	C 12/15 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 12/15	*	*	Cl 0,10	S2	22,4	*	-	*	*	*
4.2	C 12/15 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 12/15	*	*	Cl 0,10	S2	22,4	-	*	*	*	*
5.1	C 12/15 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 12/15	*	*	Cl 0,10	S3	22,4	*	-	*	*	*
5.2	C 12/15 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 12/15	*	*	Cl 0,10	S3	22,4	-	*	*	*	*
6.1	C 16/20 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 16/20	*	*	Cl 0,10	S2	22,4	*	-	*	*	*
6.2	C 16/20 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 16/20	*	*	Cl 0,10	S2	22,4	-	*	*	*	*
7.1	C 16/20 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 16/20	*	*	Cl 0,10	S3	22,4	*	-	*	*	*
7.4	C 16/20 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 16/20	*	*	Cl 0,10	S3	22,4	-	*	*	*	*
7.6	C 16/20 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 16/20	*	*	Cl 0,10	S3	22,4	-	*	*	*	*

* Характеристиката не е оценена

Първо издание: 16.04.2017 г.

Настоящо издание: 16.04.2017 г.

Валидно до: 16.04.2018 г.



Управител:
инж. Благоевста Шишова

040303



Център за Изпитване и
Европейска Сертификация

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР 12 ОТ РЕГИСТЪРА НА МРРБ

Приложение към сертификат №12 – НУРВСПСРБ – 1307

Фирмен идентификатор на съставя	Означаване на бетона	Показатели на оценените характеристики										Клас по въздействие на околната среда
		Клас по якост на натиск	Клас по водоне- пропусък- ливост	Клас по мразо- устой- чивост	Клас по съдър- жане на хлориди	Клас по консе- тенция	Максимален размер на добавъчния материал, mm	Съдържание на свързващо вещество, kg/m ³		Максимал- но водо- циментно отношение w/c	Клас по	
								SEM I 42,5	SEM I 52,5			
8.1	C 20/25 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 20/25	*	*	C10,10	S2	22,4	*	-	*	*	*
8.4	C 20/25 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 20/25	*	*	C10,10	S2	22,4	-	*	*	*	*
8.6	C 20/25 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 20/25	*	*	C10,10	S2	22,4	-	≥ 270	0,65	XC1	XC1
9.1	C 20/25 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 20/25	*	*	C10,10	S3	22,4	≥ 300	*	0,65	XC1	XC1
9.4	C 20/25 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 20/25	*	*	C10,10	S3	22,4	-	*	*	*	*
9.6	C 20/25 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 20/25	*	*	C10,10	S3	22,4	-	*	*	*	*
10.1	C 25/30 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 25/30	*	*	C10,10	S2	22,4	≥ 300	-	0,55	XC1; XC2	XC1; XC2
10.4	C 25/30 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 25/30	*	*	C10,10	S2	22,4	-	≥ 300	0,63	XC1	XC1
10.6	C 25/30 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 25/30	*	*	C10,10	S2	22,4	-	≥ 300	0,58	XC1; XC2	XC1; XC2
11.1	C 25/30 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 25/30	*	*	C10,10	S3	22,4	≥ 300	-	0,55	XC1; XC2	XC1; XC2
11.4	C 25/30 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 25/30	*	*	C10,10	S3	22,4	-	≥ 300	0,59	XC1; XC2	XC1; XC2
11.6	C 25/30 - C 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 25/30	*	*	C10,10	S3	22,4	-	≥ 300	0,55	XC1; XC2	XC1; XC2

* Характеристиката не е оценена

Първо издание: 16.04.2017 г.

Настоящо издание: 16.04.2017 г.

Валидност до: 16.04.2018 г.



Управител:
инж. Благвеста Шишева



Център за Изпитване и
Европейска Сертификация

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР 12 ОТ РЕГИСТЪРА НА МРРБ

Приложение към сертификат №12 – НУРВСПСРБ – 1307

Фирмен идентификационен №	Означение на бетона	Показатели на оценените характеристики										Клас по въздействието на околната среда
		Клас по якост на натиск	Клас по водоне- пропуск- ливост	Клас по мразо- устой- чивост	Клас по съдър- жане на хлориди	Клас по количе- стения	Максимален размер на добавъчния материал, mm	Съдържание на свързващо вещество, kg/m ³		Максимал- но водо- циментно отношение w/c	Клас по	
								SEM I 42,5	SEM I 52,5			
14.4	C 30/37 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 30/37	*	*	Cl 0,10	S2	22,4	-	≥ 340	0,59	XCl1; XC2	
15.4	C 30/37 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 30/37	*	*	Cl 0,10	S3	22,4	-	≥ 340	0,55	XCl1; XC2; XC3	
18.4	C 35/45 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S2	C 35/45	*	*	Cl 0,10	S2	22,4	-	≥ 400	0,50	XCl1; XC2; XC3	
19.4	C 35/45 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 35/45	*	*	Cl 0,10	S3	22,4	-	≥ 400	0,47	XCl1; XC2; XC3	
20.1	C 20/25 - C _v 0,6 - Cl 0,10 - D _{max} 22,4 - S3	C 20/25	C _v 0,6	*	Cl 0,10	S3	22,4	≥ 300 SR	-	0,58	XC1	

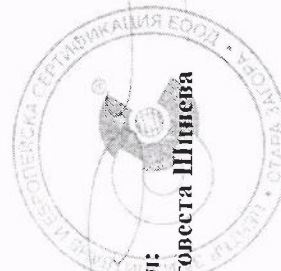
* Характеристики не е оценена

РАСОММЕРС
CONSTRUCTION
Българско Конструкции ЕАД гр. София

Първо издание: 16.04.2017 г.

Настоящо издание: 16.04.2017 г.

Валидност до: 16.04.2018 г.



Управител:
инж. Благоевста Шинева

04097

№
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№С15_524/27.05.15г.

1. Уникален идентификационен код на типа на продукт:

УЛЕЙ СТ.БЕТОНЕН ЕО-1.5-100 – СИВ

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл11 параграф 4:

УЛЕЙ СТ.БЕТОНЕН ЕО-1.5-100 – СИВ

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

За отводняване на пътни насипи.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на чл.11 параграф 5:

Завод за бетонни изделия „Резбарска” при „РЕЛИКС ВИБРО” АД, София, ул. „Резбарска” №7.

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт с упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл.12 параграф 2:

лице за контакти, тел. 0878 50 15 34-М.Николова,

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, когато са изложени в РСП приложение V:

Система 4.

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

не е обхванат

8. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Техническа спецификация
Бетон клас на якост на натиск	≥30 МПа	БДС EN 12390-3:2003-Изпитване на втвърден бетон. Част 3: Якост на натиск на пробни тела

9. Представянето на продукта, посочени в точки 1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 8.

Настоящата декларация за изпълнение е издадена на пълната отговорност на производителя, посочени в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:
гр.София,. 17.11.2015г.

инж.Св.Великов.....
/Директор производство/

Забележка: Декларацията се отнася за произведените и доставени на:

Фирма:

данъчна фактура №:

Брой:


**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**
**РАЙКОМИТЕТ
ПО СТРОИТЕЛСТВО
И РЕКОНСТРУКЦИЯ**
13 Райковска Конструкцион БАД гр. София

RELIKS VIBRO

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№14-548/ 22.04.2014г.

1. Уникален идентификационен код на типа на продукт:

ТРЪБА ОТ НЕАРМИРАН БЕТОН Ф300x2500mm, БДС EN 1916:2003

2. Предвидена употреба/употреби:

За транспортиране на отпадъчни, дъждовни и повърхностни води в тръбопроводи.

3. Производител: "Реликс Вибро" АД гр.София, ул.Любляна №69

4. Упълномощен представител: инж. Милена Гилова GSM: 0878 50 16 58

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт: Система 4.

6. Хармонизиран стандарт: БДС EN 1916:2003

Въз основа на производствен контрол в предприятието и извършено изпитване от нотифицирания орган СИЦ „ТРА“ ЕООД, с идентификационен №147 ЛИ, е определен типа на продукта и издаден протокол от изпитване.“

7. Декларираните експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармон. техн. спец-я
Якост на смачкване: -гранична	96 kN/m	БДС EN 1916:2003 Тръби и фасонни части от неармиран бетон бетон със стоманени нишки и армиран бетон.
Якост на натиск на бетона f_c	≥ 40 МПа	
Водонепропускливост при хидростатично изпитване	издържа	
Водопоглъщане на бетона	3,90%	

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) №305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:
гр. София:.....г.

инж.Емил Ангелов.....
/Директор производство/

Маркировката „СЕ“ е поставена за първи път на продукта през 2014г.

Декларацията се отнася за произведените и доставени на:

Фирма:.....

по данъчна фактура №:.....

брой:.....

**ВАЖНО С
ОРИГИНАЛА**

РАЙОННИ КОНСТРУКЦИИ
РАЙОННО КОНСТРУКЦИИ ЕАД гр. София



“СОКОЛОВ.” ООД гр. В. Търново
ул. “Сан Стефано” 28 тел. 062/604908 тел./факс: 640856
моб. 0886416426 ; e-mail: office@sokolov-bg.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№.....

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:
ТРЪБА, DN 300 mm, L1000 mm
2. Тип, партиден или серийен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на чл. 11, параграф 4:
.....
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Продуктът е предназначен за транспортиране на отпадни води, дъждовни води и повърхностни води, обикновено вкопани.
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търгонска марка и адрес за контакти на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
**“Соколов” ООД
гр. В. Търново, ул. Сан Стефано 28
тел. 062 604908, факс 062 640856, email: office@sokolov-bg.com**
5. Когато е приложимо, име и адрес на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачи, посочени в член 12, параграф 12:
Неприложимо
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
Система 4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителния продукт, обхват от хармонизиран стандарт:
БДС EN 1916:2006
8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:
Неприложимо
9. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Водонепропускливост, kPa	50	БДС EN 1916:2006
Якост на смачкване MPa	90	
Устойчивост на надлъжно отъждане	Пълно димензионно съвпадение	
Дълготрайност	Пълно съответствие при нормални условия на използване	

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. 1 и 2, съответстват на декларирани експлоатационни показатели в точка 9.
Настоящата декларация за експлоатационните показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 4.

гр. В. Търново

Управител:

/инж. А.Т. Попдончев/

CE

“Соколов” ООД, гр. В. Търново, ул. Сан Стефано 28

06

№.....
БДС EN 1916:2006

ТРЪБА, DN 300 mm, L1000 mm

Продуктът е предназначен за транспортиране на отпадни води, дъждовни води и повърхностни води, обикновено вкопани.

Водонепропускливост, kPa	50
Якост на смачкване MPa	90
Устойчивост на надлъжно отъждане	Пълно димензионно съвпадение
Дълготрайност	Пълно съответствие при нормални условия на използване

Поддръжка: Станобетонните тръби имат дълъг експозиционен срок и не се нуждаят от специални грижи за поддръжка.

Безопасност на труда и опазване на околната среда—Бетонните продукти не съдържат вредни за здравето вещества, не замърсяват околната среда и не са токсични. При използване на бетонните продукти да се спазват нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварителни, строително и монтажни работи.

Забележка: Настоящата декларация е предоставена на.....гр.

За обект.....гр.



“СОКОЛОВ” ООД гр. В. Търново
 ул. “Сан Стефано” 28 тел. 062/604908 тел./факс: 640856
 моб. 0886416426 ; e-mail: office@sokolov-bg.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№.....

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:
Отводнителни елементи ЕО 1.5 -200
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на чл. 11, параграф 4:
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Продуктът е предназначен за изграждане на канавки за отводняване на повърхностни води на пътища.
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търгонска марка и адрес за контакти на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
**“Соколов” ООД
 гр. В. Търново, ул. Сан Стефано 28
 тел. 062 604908, факс 062 640856, email: office@sokolov-bg.com**
5. Когато е приложимо, име и адрес на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачи, посочени в член 12, параграф 12:
Неприложимо
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
Система 4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителния продукт, обхват от хармонизиран стандарт:
БДС EN 1433:2003
8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е изградена европейска техническа оценка:
Неприложимо
9. Деклариран експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Якост на натиск, МРа	52,6	БДС EN 1433
Водоиментно отношение	0,42	
Съдържание на цимент в бетонобетонно покритие на армиравката	400	
	34,7	
10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.
 Настоящата декларация за експлоатационните показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 4.



„Соколов” ООД, гр. В. Търново, ул. Сан Стефано 28

14

№.....

БДС EN 1433
 Отводнителни елементи ЕО 1.5 -00

Продуктът е предназначен за изграждане на канавки за отводняване на повърхностни води на пътища.

Якост на натиск, МРа	52,6
Водоиментно отношение	0,42
Съдържание на цимент в бетонобетонно покритие на армиравката	400
Абсорбация на вода	34,7
Якост	5,2
	29

Поддръжка: Отводнителните елементи имат дълъг експозиционен срок и не се нуждаят от специални грижи за поддръжка.
Безопасност на труда и опазване на околната среда—Бетоновите продукти не съдържат вредни за здравето вещества, не замърсяват околната среда и не са токсични. При използване на бетоновите продукти да се спазват нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварителни, строително и монтажни работи.
 Забележка: Настоящата декларация е предоставена на.....гр.
 За обект.....

Гр. В. Търново
 Управител:
 /инж. А.Т. Попдончев/





„Зелена идея – Русе“ ООД

e-mail: idearuse@gmail.com

www.idearuse.com

СЕРТИФИКАТ

за съответствие на посадъчен материал

Този сертификат потвърждава, че описаните по-долу, растителни продукти /декоративни храсти и дървета/ съответстват и са произведени в декоративен разсадник на „Зелена идея – Русе“ ООД – притежаващ Удостоверение за регистрация за фитосанитарен контрол, издаден от Министерството на земеделието и храните под № RSE 0145.

№	Наименование
1	Robinia pseudoacacia
2	Populus pyramidalis
3	Populus alba
4	Acer pseudoplatanus
5	Fraxinus ornus
6	Buddleia davidii
7	Cornus sanguinea
8	Cotoneaster horizontalis
9	Lonicera nitida
10	Lonicera tatarica
11	Syringa vulgaris
12	Spiraea vanhouttei
13	Tamarix tetrandia
14	Berberis vulgaris
15	Forsythia x intermedia

Дата: 01.05.2017 г.

Съставил:

/ланд.арх. Златко Каменаров/



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, ПАВЕЛ КОСЕВ КОСЕВ, в качеството си на управител на „Екзотика-Косеви 2014“ ЕООД, със седалище гр. Лясковец, ул. Оборище 50 /около връстна шосе/ и адрес на управление гр. Горна Оряховица ул. "Цар Самуил" 4А,

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът „посадъчен материал”,

1. Храсти,
2. Дървета,

който ще бъде вложен при изпълнение на обект:

Извършване на строително-монтажни работи за "Закриване и рекултивация на съществуващо депо/сметище на община Гурково"

, за които се отнася тази декларация, е в съответствие с техническата спецификация и е с необходимото качество.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

Гр. Горна Оряховица
Дата. 09.05.17

Управител:
/Екзотика-Косеви 2014 ЕООД/

„ЕКЗОТИКА КОСЕВИ 2014“ ЕООД
гр. Горна Оряховица

ОРИГИНАЛ

13 Уляковска Конструкция ЕООД / гр. С.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Делуподписаният ПАВЕЛ КОСЕВ КОСЕВ, в качеството си на управител на „Екзотика-Косеви 2014“ ЕООД, със седалище гр.Лясковец, ул.Оборише 50 /околовръстно шосе/ и адрес на управление гр.Горна Оряховица ул."Цар Самуил" 4А,

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите;

1. Тревна смеска - паркова,
2. Тревна смеска – MONACO,

произведени от фирма „EUROGREEN“, и са дистрибутирани от „Екзотика-Косеви 2014“ ЕООД, който ще бъде вложен при изпълнение на обект:

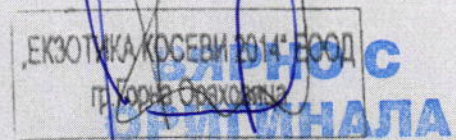
Извършване на строително-монтажни работи за “Закриване и рекултивация на съществуващо депо/сметище на община Гурково”,

за които се отнася тази декларация, е в съответствие с техническата спецификация и е с необходимото качество.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

Гр.Горна Оряховица
Дата: 09.05.17г

Управител:
/Екзотика-Косеви 2014 ЕООД/



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният ПАВЕЛ КОСЕВ КОСЕВ, в качеството си на управител на „Екзотика-Косеви 2014“ ЕООД, със седалище гр.Лясковец, ул.Оборище 50 /околовръстно шосе/ и адрес на управление гр.Горна Оряховица ул.„Цар Самуил“ 4А,

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите;

1. Амониев нитрат,
2. Калиев сулфат,
3. Тросен суперфосфат,

произведени от фирми „НЕОХИМ“ АД ” и „Агрополихим“ АД , и са дистрибутирани от „Екзотика-Косеви 2014“ ЕООД който ще бъде вложен при изпълнение на обект:

Извършване на строително монтажни работи за “Закриване и рекултивация на съществуващо лено/сметище на община Гурково“

за които се отнася тази декларация, е в съответствие с техническата спецификация и е с необходимото качество.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

Гр.Горна Оряховица
Дата: 09.05.17г

Управител:
/Екзотика-Косеви 2014 ЕООД/

ЕКЗОТИКА КОСЕВИ 2014 ЕООД
гр.Горна Оряховица

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

АМОНИЕВ НИТРАТ – НЕОФЕРТ® ЕО TOP

Неохим АД код: 13-01

Транспортно средство/тип №: A2136BK/A7740EE

Партида : 062

Дата на производство : 06-07.03.2017

Количество : 25000,0 кг.

Направление : ЕВРО ФЕРТ АД ДИМИТРОВГРАД

ж.п. цистерна авто

Нареждане за експедиция №/Дата: 4036/7.3.2017

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМА
Съдържание на амониев нитрат, на база сухо вещество, %	min 97,1
Съдържание на общ азот на база сухо вещество, % в т. ч.:	min 34,4
- амонячен, %	min 17,0
- нитратен, %	min 17,4
Влага, %	max 0,6
Горими вещества, изразени като С, %	max 0,2
Порьозност /маслопоглъщаемост/, %	max 4
pH на воден разтвор при 20°C (10g в 100 cm ³ вода)	min 4,5
Хлор /като Cl/, %	max 0,02
Тежки метали /като Cu/, mg/kg	max 10
Сипкавост, %	100
Гранулометричен състав:	
-частици с размери под 1mm, %	max 5
-частици с размери под 0,5 mm, %	max 3
Неорганични добавки - изчислени като магнезиев окис,	max 0,5
Органична антисбиваща добавка	третиран
Устойчивост на детонация	да отговаря на теста
Гаранционен срок за качество: 10 месеца от датата на производство.	

Продуктът АМОНИЕВ НИТРАТ – НЕОФЕРТ® ЕО TOP е в съответствие с изискванията на:
1) Техническа спецификация НХ-ТС 00-20:2014/ 18.03.2014 "Амониев нитрат" –тип 1
2) Регламент (ЕО) № 2003/2003 на Европейския парламент и съвета относно торовете.

Дата : 07.03.2017 г.

Сервиз клиенти:

Име, фамилия: Д. Димов





АГРОПОЛИХИМ

ЦЕНТРАЛНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ
от изпитване
№288/04.04.2016

Наименование: ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP) – ЕО ТОР; „Агрополихим“ АД

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	Резултати от изпитването	Норма
1	2	3	4	5	6
1	Общ фосфор (като P_2O_5)	%	БДС EN 15956:2011 БДС EN 15959:2011	47,4	
2	Фосфор, разтворим в неутрален амониев цитрат и вода (като P_2O_5)	%	БДС 14131-88 Изм. №2 БДС EN 15957:2011 БДС EN 15959:2011	46,0	мин 45,5
3	Водоразтворим (като P_2O_5)	%	БДС EN 15958:2011 БДС EN 15959:2011	43,2	мин. 43,0
4	Свободна фосфорна киселина, (като P_2O_5)	%	БДС 14131-88 т. 4.3	2,3	макс. 3,5
5	Влага	%	БДС EN 12048:1999	2,3	макс. 4,0
6	Ситов анализ: гранули 1,0-5,0 mm	%	БДС EN 1235:1997	99,4	мин. 98,0

ЗАБЕЛЕЖКА: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на изпитвателната лаборатория.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: Попова
(Фамилия, подпис)

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:

(инж. Ив. Павайтова)
(Фамилия, подпис, печат)

Агрополихим АД
Индустрална зона, Девня 9160, България
т. +359 519 97525, ф. +359 519 97594
office@agropolychim.bg
agropolychim.bg

Приемна ЦИЛ, тел.: (0519) 97712, e-mail: chemlab@agropolychim.bg
Ръководител ЦИЛ, тел.: (0519) 97557, e-mail: panayotova@agropolychim.bg

ВАЖНО С
ОРИГИНАЛА

LABORATORIO
AGROPOLIXIM

6. РАСТЕНИЯ И ТОРОВЕ

Растения

- Доставчик – „Зелена Идея-Русе“ ООД
- Сертификат за съответствие на посадъчен материал ,издаден на 01.05.2017г.-образец
- Доставчик – „Екзотика Косеви-2014“ ЕООД
- Декларация за съответствие на посадъчен материал, издадена на 09.05.2017 г.

Тревни смеси

- Доставчик – „Екзотика Косеви-2014“ ЕООД
- Декларация за съответствие на посадъчен материал, издадена на 09.05.2017 г.

Торове

- Производител “Неохим“ АД - България ;
- Доставчик - „Екзотика Косеви-2014“ ЕООД
- Декларации за съответствие, издадена на 09.05.2017 г.
- Декларации за съответствие, издадени на 07.03.2017 г.
- Протокол от изпитване № 288, издаден на 04.04.2016 г.

RAICOMMERCE
CONSTRUCTION
Инженерно Конструктивна САД гр. София

Организация в етапа на строителство

Изпълнението на обекта предлагаме да извършим съгласно приложените линейни графици.

За всяка дейност, която ще се изпълнява е отговорен Техническият ръководител, като негов контрол ще бъде Ръководителя на проекта.

За изпълнение на предмета на поръчката в етап строителство е необходимо да извършим:

1. Техническа рекултивация със срок на изпълнение 6 месеца:


1.1.	Подготвителни работи за техническа рекултивация	
-	Почистване на терена от храсти и дървета в обхвата на обекта	4800 м2
-	Демонтаж на стоманобетонени стълбове от съществуваща ограда	140 бр.
-	Демонтаж на телена мрежа от съществуваща ограда	1620 м2
-	Демонтаж и извозване на съществуващо КПП - демонтиране на контейнер тип "будка за охрана" с размери 1.5/1.5/2.5 м както следва	1бр.
-	Разрушаване на бетонов фундамент на съществуващо КПП	9м3
-	Устройване, поддръжка и демонтаж на временно селище	1 бр.
1.2.	Основни строителни работи по техническата рекултивация	
1.2.1.	Тяло на сметището	
-	Предепониране на отпадъци	16500 м3
-	Разтрошаване на едрогабаритни строителни отпадъци	1500 м3
-	Уплътняване на предепонирани отпадъци на пластове по 50см	16200 м3
-	Преоткосиране	4200 м2
-	Изкоп на земни маси	80 м3
-	Доставка на пръст за дига при транспортни разстояния на 12 км	4680 м3
-	Натоварване на земни маси от депо	4680 м3
-	Транспорт на пръст от 12 км	8424 тон
-	Насип на уплътнени земни маси за изграждане на опорна дига	4680 м3
1.2.2.	Техническа рекултивация	
-	Запръстяване с почвен слой 20см	2420 м3
-	Доставка на глина при транспортни разстояния от 12 км	6280 м3
-	Полагане и уплътняване на глинен екран - 50см (2x25) до постигане на водонепропускливост 10-9 м/сек	6280 м3
-	Доставка на пръст за техн. Рекултивация при транспортни разстояния до 12 км	11920 м3
-	Полагане на пръст със слой 70см – на вода слоя по 35 см.	9500 м3

-	Доставка на хумус при транспортни разстояния до 12 км	5525 м3
-	Полагане на слой с хумус 30см	4340 м3
-	Полагане на слой с хумус 30см в/у почистените земеделски терени	1185 м3
-	Изграждане на газов кладенец по детайл	1 бр.
-	Перфорирани Ø110, PE100, SDR17.6 за газоотвеждане	205 м
-	Геотекстил 200 гр/м2 около газова тръба	400 м2
-	Направа на газов дренаж от баластра Н=0,30 см. По билото	95 м3
-	Доставка и полагане на трошен камък фракция D10-30mm за направа на площен дренаж	300 м3
-	Мероприятия за осигуряване на достъп до резервоар за инфилтрат, фракция D 0-75 мм, дебелина 30,0 см	265 м3
-	Пясък за подложен пласт за мероприятия по осигуряване на достъп до било, дебелина 10,0 см	90 м3
-	Подготовка и оформяне на земно легло за осигуряване на достъп до резервоар за инфилтрат	890 м2
1.2.3.	Отводняване	
-	Доставка и полагане на стоманена тръба Ø400 мм за водосток	14 м
-	Изкоп на земни маси за канавки	320 м2
-	Направа на канавка от готови бетонови елементи 60/40/40/1000	450 м
-	Пясък за подложен пласт канавки, доставка и полагане - Н=5см	50 м3
-	Направа на заскалявка	45 м2
-	Бетон за тампон около канавки - по детайл	16 м3
-	Почистване и оформяне на земна канавка /съществуващо дере/ 100/100/100	100 м
-	Дренажна система за инфилтрат	
-	Изкоп на траншея за полагане на дренажна тръба	48 м3
-	Направа на дренажна призма около тръбата с баластра D16-32mm	40 м3
-	Полагане на геотекстил 300gr/m2 около дренажна призма	305 м2
-	Доставка и полагане на перфорирана тръба Ф200,PE100	92 м
-	Направа на ревизионна шахта Ф1000/HDPE Н=5m	1 бр.
-	Направа на изкоп за полагане на тръба HDPE Ф200-плътна	8 м3
-	Доставка и полагане на тръба HDPE Ф200,PE100 -плътна	15 м
-	Доставка и монтаж на готов резервоар от HDPP с обем 6.00 м3	1 бр.
1.2.4.	Мониторинг	
-	Направа на мониторингови кладенци на 10м.	3 бр.

-	Направа на нивелачни репери за следене на вертикални деформации	4 бр
-	Направа на дълбочинен изходен нивелачен репер за следене на вертикални деформации	1 бр.

2. Биологична рекултивация със срок на изпълнение 36 месеца, разпределени на три етапа (първа година, втора година и трета година):

2.1.	I - етап - (I-ва година)	
-	Подготовка на почвата за затревяване и засаждане на растителност	16,46 дка
-	Маркиране на места за растителност	2741 бр.
-	Ръчно отваряне на дупки 0.3/0.3/0.3 и 0.5/0.5/0.5 м	78,03 м3
2.2.	II - етап засаждане на храсти и затревяване (I-ва година)	
-	Временно съхраняване на растителност	10 дни
-	Засаждане на растителност	2741 бр.
-	Засяване с тревна смеска, ръчно зариване на семето	16,46 дка
-	Притъпкване на тревната смеска (20% с дъска и 80% с дървен валяк)	16,46 дка
-	Поливане на растителност с водоноска при засаждане, еднократно с бл/бр	0,69 дка
-	Поливане на тревни площи при засаждане - 10л/м2	16,46 дка
-	Торене на тревни площи - фосфорни торове - 16 кг/дка и азотни торове - 24 кг/дка	16,46 дка
-	Торене на растителност - при необходимост	0,69 дка
2.3.	III - етап - Отгледни грижи (I-ва година)	
-	Двукратно окопаване на растителност - (ръчно)	5482 бр.
-	Трикратно косене на трева (ръчно)	49,38 дка
-	Поливане на растителност с водоноска при (необходимост) 6 пъти x бл/бр	4,14 дка
-	Поливане на тревни площи (при необходимост) - 6 пъти x 10л/м2	98,76 дка
2.4.	Отгледни грижи (II - ра година)	
-	Засаждане на растителност	274 бр.
-	Окопаване на растителност - 2 пъти	5482 бр.
-	Презатревяване (10%)	1,65 дка
-	Косене на трева - 2 пъти	32,92 дка
-	Поливане на растителност - 2 пъти x бл/бр	1,37 дка
-	Поливане на тревни площи- 2 пъти x 10л/м2	32,92 дка
-	Подхранване на тревни площи (при необходимост) с азотни торове - 24	16,46 дка



	кг/дка	
2.5.	Отгледни грижи (III - та година)	
-	Окопаване на растителност - 1 пъти	2741 бр.
-	Косене на трева - 1 път	16,46 дка
-	Подхранване на тревни площи (при необходимост) с азотни торове - 24 кг/дка	16,46 дка
-	Поливане на тревни площи 1 път с 10 l/m ²	16,46 дка
-	Поливане на растителност 1 път с 6l/бр	0,69 дка



Разпределението на екипите предвидени за „Закриване на съществуващо общинско сметище на територията на гр.Гурково, Община Гурково“ е отразено в приложените линейни графици и е както следва:

Екип 1 извършва техническата рекултивация:

Отговорен за изпълнението на дейностите е Техническият ръководител.

Общата продължителност на работа на екипа е както следва 180 дни (**6 месеца**):

	Мобилизация	6 дни
1.1.	Подготвителни работи за техническа рекултивация	21 дни
-	Почистване на терена от храсти и дървета в обхвата на обекта	6 дни
-	Демонтаж на стоманобетонени стълбове от съществуваща ограда	6 дни
-	Демонтаж на телена мрежа от съществуваща ограда	6 дни
-	Демонтаж и извозване на съществуващо КПП - демонтиране на контейнер тип "будка за охрана" с размери 1.5/1.5/2.5 м както следва	2 дни
-	Разрушаване на бетонов фундамент на съществуващо КПП	2 дни
-	Устройване, поддръжка и демонтаж на временно селище	5 дни
1.2.	Основни строителни работи по техническата рекултивация	143 дни
1.2.1.	Тяло на сметището	31 дни
-	Предепониране на отпадъци	16 дни
-	Разтрошаване на едрогабаритни строителни отпадъци	16 дни
-	Уплътняване на предепонирани отпадъци на пластове по 50см	16 дни
-	Преоткосиране	10 дни
-	Изкоп на земни маси	1 дни
-	Доставка на пръст за дига при транспортни разстояния на 12 км	15 дни
-	Натоварване на земни маси от депо	15 дни
-	Транспорт на пръст от 12 км	15 дни

-	Насип на уплътнени земни маси за изграждане на опорна дига	15 дни
1.2.2.	Техническа рекултивация	64 дни
-	Запръстяване с почвен слой 20см	8 дни
-	Доставка на глина при транспортни разстояния от 12 км	18 дни
-	Полагане и уплътняване на глинен екран - 50см (2x25) до постигане на водонепропускливост 10-9 м/сек	18 дни
-	Доставка на пръст за техн. Рекултивация при транспортни разстояния до 12 км	24 дни
-	Полагане на пръст със слой 70см	24 дни
-	Доставка на хумус при транспортни разстояния до 12 км	17 дни
-	Полагане на слой с хумус 30см	17 дни
-	Полагане на слой с хумус 30см в/у почистените земеделски терени	5 дни
-	Изграждане на газов кладенец по детайл	2 дни
-	Перфорирани Ø110, PE100, SDR17.6 за газоотвеждане	4 дни
-	Геотекстил 200 гр/м2 около газови тръби	4 дни
-	Направа на газов дренаж от баластра Н=0,30 см. По билото	4 дни
-	Доставка и полагане на трошен камък фракция D10-30mm за направа на площен дренаж	4 дни
-	Мероприятия за осигуряване на достъп до резервоар за инфилтрат, фракция D 0-75 мм, дебелина 30,0 см	5 дни
-	Пясък за подложен пласт за мероприятия по осигуряване на достъп до било, дебелина 10,0 см	5 дни
-	Подготовка и оформяне на земно легло за осигуряване на достъп до резервоар за инфилтрат	5 дни
1.2.3.	Отводняване	27 дни
-	Доставка и полагане на стоманена тръба Ø400 мм за водосток	2 дни
-	Изкоп на земни маси за канавки	10 дни
-	Направа на канавка от готови бетонови елементи 60/40/40/1000	17 дни
-	Пясък за подложен пласт канавки, доставка и полагане - Н=5см	17 дни
-	Направа на заскалявка	17 дни
-	Бетон за тампон около канавки - по детайл	17 дни
-	Почистване и оформяне на земна канавка /съществуващо дере/ 100/100/100	10 дни
-	Дренажна система за инфилтрат	11 дни
-	Изкоп на траншея за полагане на дренажна тръба	8 дни
-	Направа на дренажна призма около тръбата с баластра D16-32mm	8 дни

-	Полагане на геотекстил 300g/m ² около дренажна призма	8 дни
-	Доставка и полагане на перфорирана тръба Ф200,PE100	8 дни
-	Направа на ревизионна шахта Ф1000/HDPE Н=5m	1 ден
-	Направа на изкоп за полагане на тръба HDPE Ф200-плътна	1 ден
-	Доставка и полагане на тръба HDPE Ф200,PE100 -плътна	1 ден
-	Доставка и монтаж на готов резервоар от HDPP с обем 6.00 м ³	1 ден
1.2.4.	Мониторинг	21 дни
-	Направа на мониторингови кладенци на 10м.	13 дни
-	Направа на нивелачни репери за следене на вертикални деформации	13 дни
-	Направа на дълбочинен изходен нивелачен репер за следене на вертикални деформации	11 дни
	ОКОНЧАТЕЛНО ПРИКЛЮЧВАНЕ на СМР и документация, комплектоване, подписване на протокол образец 15	10 дни

Екип 1 се състои от 6 до 21 работника и използва следната механизация:

- Багер – 2 бр.;
- Челен товарач (фадрома) – 1 бр.;
- Самосвали – 5 бр.;
- Булдозер – 1 бр.;
- Шиповиден ваяк – 1 бр.;
- Скрепер – 1 бр.;
- Грейдер – 1 бр.;
- Водоноска – 1 бр.;
- Моторен вглошлайф – 1 бр.;
- Виброплоча – 2 бр.;
- Трамбовка тип "Пета" – 2 бр.;
- Генератор и пробивна техника – 1 бр.;
- Сапани и колани – 1 комплекта;
- Микробуси със специализирано оборудване – 2-3 бр;

Екип 2 извършва биологичната рекултивация

Отговорен за изпълнението на дейностите е Техническият ръководител.

Общата продължителност на работа на екипа е както следва 1080 - дни (36 месеца):

Работата на екипа е разпределена в продължение на три години и може да се раздели на пет етапа:

	Мобилизация	10 дни
--	-------------	--------

4/15

2.1.	I - етап - (I-ва година)	24 дни
-	Подготовка на почвата за затревяване и засаждане на растителност	4 дни
-	Маркиране на места за растителност	10 дни
-	Ръчно отваряне на дупки 0.3/0.3/0.3 и 0.5/0.5/0.5 м	10 дни
2.2.	II - етап засаждане на храсти и затревяване (I-ва година)	66 дни
-	Временно съхраняване на растителност	10 дни
-	Засаждане на растителност	10 дни
-	Засяване с тревна смеска, ръчно зариване на семето	12 дни
-	Притъпкване на тревната смеска (20% с дъска и 80% с дървен валяк)	12 дни
-	Поливане на растителност с водоноска при засаждане, еднократно с бл/бр	10 дни
-	Поливане на тревни площи при засаждане, еднократно - 10л/м2	10 дни
-	Торене на тревни площи - фосфорни торове - 16 кг/дка и азотни торове - 24 кг/дка	8 дни
-	Торене на растителност - при необходимост	4 дни
2.3.	III - етап - Отгледни грижи (I-ва година)	66 дни
-	Двукратно окопаване на растителност - (ръчно)	14 дни
-	Трикратно косене на трева (ръчно)	21 дни
-	Поливане на растителност с водоноска при (необходимост) 6 пъти х бл/бр	11 дни
-	Поливане на тревни площи (при необходимост) - 6 пъти х 10л/м2	20 дни
2.4.	Отгледни грижи (II - ра година)	52 дни
-	Засаждане на растителност	10 дни
-	Окопаване на растителност - 2 пъти	12 дни
-	Презатревяване (10%)	2 дни
-	Косене на трева - 2 пъти	14 дни
-	Поливане на растителност - 2 пъти х бл/бр	2 дни
-	Поливане на тревни площи- 2 пъти х 10л/м2	4 дни
-	Подхранване на тревни площи (при необходимост) с азотни торове - 24 кг/дка	8 дни
2.5.	Отгледни грижи (III - та година)	32 дни
-	Окопаване на растителност - 1 пъти	5 дни
-	Косене на трева - 1 път	7 дни
-	Подхранване на тревни площи (при необходимост) с аз. торове - 24 кг/дка	8 дни
-	Поливане на тревни площи 1 път с 10 л/м2	2 дни
-	Поливане на растителност 1 път с бл/бр	10 дни

ОКОНЧАТЕЛНО ПРИКЛЮЧВАНЕ на СМР и документация, комплектоване, подписване на протокол образец 15	20 дни
---	--------

Биологичната рекултивация е съвкупност от агротехнически, агрономически, технически и мелиоративни мероприятия, които могат да се изпълняват през определен период от годината, поради което се получава и срок на изпълнение от **36 месеца**.

Екип 2 се състои от 2 до 10 работника и използва следната механизация:

- Колесен трактор с плуг, фреза, редосеялка, валяци и тороразпръсквач – 1 бр.;
- Водоноска – 1 бр.;
- Микробуси със специализирано оборудване – 1-2 бр.;

За точната продължителност и последователност на работите и разпределението по екипи моля вижте приложените линейни графици.

Осигурили сме и резерв от време за неблагоприятни атмосферни условия или непредвидени обстоятелства, в случай на необходимост.

Точното оборудване ще се определи според необходимостта за конкретните видове СМР. Броят работници във всеки екип може да се промени в етапа на изпълнение на СМР (разполагаме с достатъчно хора, а можем да наемем и местна работна ръка, която да допълва екипите). Очакваният общ брой на изпълнителския състав (без ръководен състав и офис персонал) варира между 6 и 21 човека дневно за техническата рекултивация и от 2 до 10 човека дневно за биологичната рекултивация.

Всички работници са оборудвани с лични предпазни средства - работно облекло, работни обувки и ботуши, каска, светло-отразителна жилетка, предпазни ръкавици, очила, защитна маска, антифони. Екипите разполагат с необходимите количества огради и пътна сигнализация за ограждане и сигнализиране.

Изпълнението на обекта предлагаме да извършим съгласно приложените графици. Строителството ще се извършва през светлата част на денонощието. Продължителността на работния ден е осем часа. Предвиден е непрекъснат режим на работа за срока на изпълнение на обекта т.е. без почивни дни. Техниката се транспортира до обекта и остава там до приключването му.

Изпълнителският състав работи на ротационен принцип в екипа. Например за екип от пет човека са необходими седем, за да може всеки работник да работи по пет дни в седмицата и два дни да почива и същевременно екипа, като цяло да работи с пълен състав всеки ден. За всеки ден от срока за изпълнение на обекта са осигурени предвидения брой работници на строителните площадки, изготвен е график за работа и са спазени изискванията за осигуряване почивните и работни дни на персонала. За механизацията също са предвидени необходимия брой машинисти и шофьори.

По време на строителството не предвиждаме организационни и технологични прекъсвания на работата.

През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и окомплектовани документи. За тази дейност сме предвидили специалисти ПТО. Те ще изготвя протоколи по Наредба

RAICOMMERCE
CONSTRUCTION
Райкоммерс Констракшън ЕАД гр. София



№3,екзекутиви, бетонов дневник, описи, окомплектоване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, както и всички помощни документи към АМП, снимков материал и други.

През целия етап на изпълнение на договора ще спазим изискванията за мерките за публичност. Всички мерки ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя. Отговорен за това е ръководител проект(екипа). Винаги, когато това е необходимо той ще бъде подпомаган от специалист комуникации.

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка, като ще изготвяме съответните доклади. Те ще съдържат като минимум следната информация:

- изпълнение на задълженията по договора;
- администрирането на договора - срещи, протоколи, кореспонденция и други;
- финансовото състояние на договора за строителство - отчет за изразходените средства и прогноза за оставащия период;
- екипа на строителя;
- проблемите, възникнали във връзка с изпълнението на договор, в т.ч. предложени и /или предприетите действия за решаването им;
- друга информация.

Доклади ще съдържат приложения, подкрепящи изложената информация. Те ще бъдат представяни в срок, съгласно изискванията на договора. Възнамеряваме към всеки отчет да прилагаме организационна схема за периода и таблици и графики за напредъка на работите.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите по видове дейности, които периодично ще се предават на Инвеститорския контрол.

За изпълнение на СМР ще наемем складова база на територията на гр.Гурково за складиране на необходимите материали. В базата ще има отговорен служител, който ще отразява в електронната ни система получените материали от всеки екип и ще следи за наличностите. Всеки ден екипите ще вземат от тази база необходимите материали за изпълнение на СМР за конкретния ден. Приспособленията за складиране ще са готови преди пристигане на материалите. Стриктно ще се спазват инструкциите на производителите за складиране на материали.

За инертните материали ще осигурим площадка за претоварване. На тази площадка с големи камиони ще бъдат доставяни инертните материали и от нея камионите на екипите ще товарят необходимите им количества за деня с багер.


СМР ще се изпълняват при спазване на действащата нормативна уредба и изготвените проекти. При извършване на строителните и монтажни работи за отделните подобекти(техническа и биологична рекултивация) стриктно ще спазваме инструкциите за опазване на околната среда, техника на безопасност и план за безопасност и здраве, както и системата за осигуряване на качеството. Площадката ще бъде незабавно почистена след завършване на СМР. Ще бъдат поставени на подходящи места временни тоалетни.

Ще спазваме всички изисквания на ЗЗБУТ и Наредба № 2 на МТСП и МРРБ за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР от 22.03.2004 год. и част ПБЗ на работния проект.





19 Райловоере Конструкция ЕАД гр. София



Отговорен за цялостното изпълнение на СМР и правилната технологична последователност на работите е техническият ръководител. Техническият ръководител отговаря и за вземането на необходимите проби от лаборатории.

Постоянен контрол на дейността се осъществява от Ръководител проект.

Взаимодействието с Инвеститорския контрол (или с неговия екип), както и с представители на Възложителя или одитиращи органи ще бъде осъществявано чрез Ръководител проект.

Ние ще изискаме указания от страна на Инвеститорския контрол или негови служители да бъдат давани устно или писмено само на Ръководител проект или неговият заместник (а не директно на техническите ръководители или работниците) с цел улесняване на работата и избягване на недоразумения.

Организация в етапа на въвеждане в експлоатация и постигане на проектните показатели

Естеството на проекта изисква поетапно въвеждане в експлоатация на отделните части (техническата и биологичната рекултивация). **Отговорник за всяка дейност през този етап е Техническият ръководител.** За спазването изискването на ЗУТ при едно разрешение за строеж да се предава обекта като цяло след приключване на СМР на всички етапи се назначава комисия от Възложителя със заповед на Кмет на гр.Гурково за провеждане на 72-часова проба при експлоатационни условия. Съставя се протокол за успешно преминаване на изпитването и се прибавя към изготвената вече документация за различните части.


След приключване на СМР и успешното осъществяване на изпитванията Изпълнителят дава съобщение до Надзора за готовност за подписване на Протокол образец 15 и Надзора подготвя протокола за подписване. С този протокол Изпълнителят предава изградените съоръжения на Възложителя и след подписването му те са в експлоатация.

За предаване на обекта, съгласно изискванията на ЗУТ е необходимо всички документи да бъдат окомплектовани и описани. Консултанта, в качеството си на строителен надзор подготвя окончателен доклад, изготвя технически паспорт и внася документацията в ДНСК, откъдето насрочват дата за приемателна комисия и подписване на Протокол 16. В кратки срокове се издава Разрешение за ползване, с което процедурата по ЗУТ е приключена.

Необходими документи при предаване на обект по ЗУТ

- Документ за собственост на терена;
- Съгласуван и одобрен проект за строителство на обекта;
- Разрешение за строеж и допълнения към него, ако има такива;
- Заповедна книга, заверена в ДНСК;
- Протокол за предаване и приемане на одобрения проект и влязло в сила разрешение за строеж;
- Протокол 2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежи на техническата инфраструктура с констатациите от извършени проверки при достигане на контролираните проектни нива;



- 
- Удостоверение по чл.52, ал.4 от ЗКИР и чл.116, ал.1 и чл.175, ал.5 от ЗУТ и Наредба №3/2005 за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри, издадено от Агенция по геодезия картография и кадастър;
 - Технически паспорт на строежа;
 - Актове за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа - Приложение №5 към чл.7, ал.3, т.5 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
 - Актове за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - Приложение №6 към чл.7, ал.3, т.6 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
 - Актове за установяване на всички видове СМР, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта - Приложение №12 към чл.7, ал.3, т.12 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
 - Протоколи от изпитване плътност на строителна почва;
 - Протоколи от изпитване за плътност на пътна основа;
 - Сертификати и декларации за съответствие на материали;
 - Сертификати за контрол и Протоколи за контрол на води, издадени от Регионална инспекция за опазване и контрол на общественото здраве;
 - Екзекутиви;
 - Протокол за проведена 72 часова проба – Приложение 17;
 - Протокол Образец 15 – Приложение №15 към чл.7, ал.3, т.15 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
 - Становище от от РС „ПБЗН“;
 - Становище от РИОКОЗ;
 - Становище от всички членове на ДПК
 - Протокол Образец 16 – Приложение №16 към чл.7, ал.3, т.16 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
 - Документи на участниците в строителния процес

Изпълнителят изготвя опис и предава на Надзора всички протоколи от изпитвания (уплътняване на стр.почви и пътни основи, бетонови проби, заваръчни дневници), сертификати и декларации за съответствие на материали, екзекутиви и сертификати за контрол от РИОКОЗ. Останалите документи се изготвят от Надзора.


Технически преимущества, предлагани технологии за изпълнение (съобразно Техническата спецификация, инвестиционния проект и количествените сметки)

За успешното изпълнение на поръчката предлагаме подходяща методология, както и много добра вътрешна организация, при системен подход за контрол на реализацията на проектните дейности.

Ние смятаме, че представеното от нас ясно и точно специфициране на дейностите, необходими за постигане на целите и задачите на настоящата обществена поръчка, ще покаже



RAICOMMERCE
CONSTRUCTION
13 Райкомерс Конструкция ЕАД, гр. София



нашето разбиране за пътя за успешното, навременно и качествено изпълнение на дейностите и успешно постигане на очакваните резултати. Ние предлагаме методология, която ще гарантира ефикасното и ефективно управление на процесите в рамките на обществената поръчка.

Изпълнението на предвидените дейности се базира на интегриран подход, включващ широк набор от методи и инструменти. Техният избор е съобразен с естеството на проблемите, които се решават, както и със спецификата на поставените цели, на търсените резултати и на планираните дейности. Взети са предвид също капацитета на екипа по проекта и на действащото законодателство.

На база направения оглед на място и натрупания опит в изпълнение на подобни обекти можем да предложим оферта, която в най-голяма степен да отговаря на изискванията и потребностите на Възложителя.

Технологията за изпълнението на проекта представлява съвкупност от методи, които ще се прилагат за изпълнение на СМР на обекта за постигане на основната цел – изпълнение в срок и качествено на СМР. Основните методи, които ще приложим за изпълнението на основната цел са:

- Метод на последователно изпълнение на строителните процеси;
- Метод на паралелно изпълнение на част от строителните процеси при изпълнението на всеки подетап;
- Метод на поточно изпълнение на строителните работи.

При изпълнението на строителството ще се прилагат комбинирано и трите метода, като основно са метода на последователно и метода на паралелно изпълнение.

Последователния метод се налага от необходимостта за спазване на някои задължителни технологични последователности. При прилагането му се спазва принципа на надграждане и изпълнение от долните към горните елементи.

Паралелния метод се реализира в изпълнението на обособени фронтове за работа, поради факта, че те са физически отделени един от друг и няма да има конфликт и пресичане на потоците на машини и работници при изпълнение на определени видове работи (например изолационен екран и сондажи за мониторинг).

Поточния метод на изпълнение също ще се използва при строителството на обекта поради факта, че обекта е площен, което позволява разделянето му на участъци. Метода се състои в следното – след приключване на определен вид работа в определен участък, работното звено преминава на друг участък да изпълнява същия вид работа, докато на предходния участък започва работа звеното изпълняващо последващия вид строителна работа.

Изключително голямо значение в случая има изборът на подходящи методи за изпълнението на СМР. Същите са подбрани така, че да отговарят на изискването за оптимално изпълнение на работите относно:

- Качество на изпълнени СМР;
- Срок, съобразен с общия срок за завършване и с технологичната последователност на работите.

Всичко описано до тук показва:

- За изпълнението на обекта предлагаме стройна организация на изпълнението на дейностите;


- Предвидени са ресурси за изпълнението на всички дейности;
- Предвиден е постоянен контрол на изпълнението на дейностите;
- Предвидено е използването на подходяща механизация, с необходимата производителност;
- Предвидени са материали, с качества отговарящи на изискванията на проекта и техническата спецификация;
- Работниците са подходящо квалифицирани, с необходимите документи, сертификати и опит при изпълнение на СМР;
- Предвидено е гаранционно поддържане в рамките на гаранционния срок.

За всеки отделен вид работа ще бъдат предварително изяснявани следните въпроси:

- Дата на започване и завършване;
- Подробно описание на технологичните операции и последователността на изпълнението им;
- Осигурена работна ръка с квалификация, съответстваща на изпълняваните работи;
- Осигурени материали и съответствието им с техническите спецификации и нормативни изисквания;
- Използвана механизация с данни и характеристики на отделните машини и уреди;
- Начини на изпитания и контрол;
- Документиране на изпълняваните работи съгласно техническите спецификации и Наредба 3 на ЗУТ;
- Фото документация.
- Специално внимание ще се обръща на подготовката и изпълнението на единичните и комплексни изпитания. Същите ще бъдат изпълнявани по предварително подготвени програми и съответно документирани.

Съгласно изискванията на Наредба №6/27.08.2013 год. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъците и Директивата на ЕС по депата (1999/31/ЕС) стриктно ще бъде спазвана **технологичната дисциплина при изпълнение на горния изолационен екран** и задължителната технологична последователност на изпълнението му, което е най-съществената част от закриването на депата за отпадъци.

Задължително технологично условие положеният глинен екран да се потдържа с необходимата влажност и при възможност веднага след като е положен или в рамките на едно денонощие да се започне полагане на запръстяването. Ние предлагаме организация и последователност на работата изцяло съобразени с тези изисквания. Предвидили сме паралелно полагане на дренажните геокомпозици и гео глинения екран и паралелната им засипка със земни маси, прилагайки поточния метод на изпълнение на тези дейности.



Подбирането и осигуряване на **специалисти с необходимата квалификация и опит** също оказва огромно влияние върху качеството на изпълнените строително монтажни работи. „РАЙКОМЕРС КОНСТРУКШЪН“ ЕАД разполага с такива кадри, работили на сложни и отговорни обекти, изпълнени с отлично качество, при съкратени срокове за строителство. Предприятието осигурява подходяща работна среда, необходимите машини, инструменти и оборудване, като редовно ги поддържа в изправност, осигурява всички лични предпазни средства и аксесоари необходими за безпроблемното и безаварийно изпълнение на дейностите предвидени в проектите. Предприятието осигурява опитен ръководен персонал по организацията и изпълнението на строителството. Осигурява качествен контрол върху доставките и изпълнените работи, документира изпълнените дейности чрез изготвяне на писмени ежедневни отчети и снимки. Своевременно се съставят всички необходими актове и протоколи по Наредба 3 на ЗУТ за предаване на обектите.

В заключение смятаме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ще успеем да докажем, че имаме сили и възможности да изпълним обекта в поетите срокове, с необходимото качество, спазвайки клаузите на Договора и Законодателството на Република България.

Предлагана технология на изпълнението на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение

Описателна част

Действащото депо/сметище на община Гурково е разположено в местността "Иванчов път", землището на гр. Гурково, Област Стара Загора и заема обща площ от 21,302 дка /по геодезическо заснемане - 11.2015г. и по имотни граници/. Влязло е в експлоатация преди около 18 год.

Площадката се намира на около 1,0 км западно от покрайнините на гр. Гурково и на 200,0 м южно от републикански път 55 - Велико Търново - Нова Загора. До депото се достига по съществуващ новоизграден двулентов асфалтов път обслужващ Претоварна станция Гурково, последните 50м са

от трошенокаменна настилка. Пътят се явява отклонение от републикански път 55.

Депото е охраняемо, липсва кантар, частично е оградено от север и запад с ограда с дължина L=405m. Оградата попада в имоти извън отредения за депо. Депото е не електрифицирано и неводоснабдено. Има изградено КПП.

За депото има издадена скица на поземлен имот с №15- 54502312л12,2015г. Поземленият имот е с идентификатор 18157.110.569 от землището на гр.Гурково, местност Иванчов път, с ЕКАТТЕ 18157, площта на имота е 21,302дка. Начина на трайно ползване-депо за битови отпадъци /сметище/.

Към момента на проектиране отпадъците заемат площ от 18,9дра, като са заети съответно и съседни имоти. Имот 712 -Общински път - , имот 588 Общинска-Пасище 71 Ом² и имот 321 общински път 665м².

Достъпът на транспортни средства в района на депото се осъществява по новопостроения асфалтов път за достъп до Претоварна станция Гурково. От края на асфалтовия път тръгва път за достъп до резервоара за инфилтрат. Пътя завършва с площадка за маневриране. Настилката е несортиран трошен камък с дебелина 30см., фракция 0-75, положена върху пясъчен слой 10см. Чрез рампа с наклон 15% се осигурява достъп до билото.



РАЙКОМЕРС
CONSTRUCTION
"Райкомерс Конструкция" ЕАД, гр. София



Извършване на строително монтажни работи за "Закриване на съществуващо общинско сметище на територията на гр. Гурково" включват:

1) Подготвителни дейности

Подготвителните дейности включват:

- Почистване на терена от храсти и дървета в обхвата на обекта – Извършва се с багер
- Демонтаж на стоманобетонни стълбове
- Демонтаж на телена мрежа от съществуваща ограда;
- Демонтаж и извозване на съществуващо КПП и транспорт на 60 км за рециклиране, разрушаване на бетонов фундамент на съществуващо КПП и устройване на временно селище - демонтиране на контейнер тип "будка за охрана" с размери 1.5/1.5/2.5 – Необходимо е да се развият анкерните болтове, да се демонтира ел. захранване, също така ще се разкачат шарнирните връзки, включително да се изрежат с кислороден резак. Будката се повдига с кран, натоварва се и се транспортира за рециклиране. След като е отстранена будката се изрязва арматурното желязо и се почиства. Последва разрушаване на бетонов фундамент на съществуващото КПП;

2) Основни строителни работи

1.1. Тяло на сметището

Дейностите за оформяне на сметищното тяло включват разтрошаване на едрогабаритни строителни отпадъци и предепонирване, уплътняване, преоткосиране, изкоп, натоварване, транспортиране, насип и уплътняване на земни маси.

Преоткосиране на съществуващите отпадъци ще бъде с откос 1:3 за стабилност на тялото на депото.

С приетите наклони се постига по-плавно вписване на рекултивираното сметище към околните терени, а също и оттичане на повърхностните води към канавките.

С вертикалната планировка се оформя тялото на сметище, така че да поеме всички отпадъци.

Предвидено е и да се изпълни насип от земни маси за изграждане на опорна дига.

1.2. Техническа рекултивация

При изпълнение на техническата рекултивация се изпълнява Горният изолиращ екран. Горният изолиращ екран се полага върху оформеното тяло на предепонирваните отпадъци и се състои от следните елементи:

- **изравнителен слой пръст** - 0,20м;
- **минерален запечатващ пласт от глина** 50 см - на два пласта по 25 см, до достигане на водонепропускливост 10^{-9} m/s;
- **пласт почва с дебелина 0,70м** - полага се на два слоя всеки с дебелина 35см;
- **пласт хумус с дебелина - 0,30м.**

С горния изолиращ екран ще се осигури: защита от проникването на повърхностни води в отпадъчното тяло на депото; опазване на атмосферния въздух и повърхностните води от замърсяване от отпадъчното тяло; удовлетворяване изискванията на нормативната уредба за



рекултивация на нарушени терени и удовлетворяване на условията за използване на рекултивирания повърхностен слой на депото след приключване на неговата експлоатация.

- **Изравнителен слой пръст - Запръстяване с почвен слой 20см**

Полага се изравнителен пласт от почва, с който се оформя окончателното сметищно тяло на депото, съгласно приложения проект. Почвеният пласт е с дебелина 20 см. Изпълнява се с булдозер и багер.

- **Минерален запечатващ пласт от глина 50 см** - на два пласта по 25 см, до достигане на водонепропускливост 10-9m/s;

Минералният запечатващ слой от глина е за защита на отпадъчното тяло на сметището от проникване на поръчрхностни води и като бариера за газовите емисии

Запечатващият пласт осигурява защита от просмукване и дифузия на вредни вещества и има висока степен на водоплътност >10-9m/s. Изпълнява се на два пласта с дебелина по 25см, като се вземат мерки за необходимото уплътняване на пласта до достигане на необходимата водонепропускливост.

При изпълнение на техническата рекултивация се изпълнява и **рекултивираният** пласт, който е проектиран във връзка с преоткосирането и предвиденото бъдещо ползване на територията на депото след приключване на експлоатацията му за земеделско ползване. С оглед осигуряването на нормални условия за растеж и развитие на бъдещата растителност и защита на запечатващия пласт от замръзване и биоинтрузия, рекултивираният слой е с обща дебелина 1,0 m (0,7 m земни маси и 0,3 m почвени материали - хумус). След полагане на рекултивираният слой пръст и хумус е предвидена биологическа рекултивация.

- **Пласт почва с дебелина 0,70м** - полага се на два слоя всеки с дебелина 35см;

Този пласт се явява **подхумусния хоризонт** и ще отговаря на следните критерии:

- съдържанието на хумус - равно или по-голямо от 0,5% (или със съдържание на органичен въглерод равно или по-голямо от 0,3%), определено в средна проба (Наредба №26-ДВ бр. 89/22.10.1996г.);

- нормите за допустимо съдържание на олово, мед и цинк в почвата в зависимост от активната реакция на почвата (рН) във водна суспензия да са с нормата за допустимо остатъчно съдържание на хербицида атразин е 0,1мг на 1кг почва, а на симазин - 0,2мг на 1кг почва след изтичане на употребата им;

- радиоактивност - до 10гр/тон;

- общо количество соли - до 0,3%;


- механичният състав да е 30-50% физична величина;

Подхумусният пласт ще се полага на два слоя, всеки с дебелина 35 см. За изпълнението е необходимо използването на багер и самосвал.

- **Пласт хумус с дебелина - 0,30м**

Изискванията, на които ще отговарят качествата на **хумуса** са следните:

- съдържание на хумус, равно или по-голямо от 1% (или със съдържание на органичен въглерод равно или по-голямо от 0,6%, определено в средна проба), (Наредба №26-ДВ бр. 89/22.10.1996г.);



- да отговаря на изискванията за съдържание на олово, мед, цинк, арсен, допустима радиоактивност, общо количество соли упоменати при подхумусния слой;

- **Газоулавяща и газоотвеждаща система**

Газовите емисии на рекултивирано депо „Гурково“ са незначителни и ще бъдат изпуснати в атмосферния въздух. Газовата система се състои от един брой вертикален газов кладенец и газов дренаж.

Отделянето на газове е процес, който започва 2 - 3 години след началото на депонирането и може да продължи дълъг период след запечатване на депото. При неправилна експлоатация, газовете могат да се разпространяват в хоризонтална посока, с което да замърсяват околната среда. В първите дни от разлагането на отпадъците, процесът е аеробен, като се отделя значително количество топлина и въглероден двуокис. В конкретния случай свободният кислород вече е изчерпан и е започнало анаеробно гниене с отделяне на метан, а при наличие на сулфати - и на сероводород.


Неконтролируемото разпространение на газовете през покривния слой, може да доведе до изсъхване на растителността вследствие дифузията на газовете. Това налага полагане на непроницаеми газови бариери и газоотвеждащи кладенци с цел улавяне и отвеждане на газовете по тръбопроводи до инсталацията за оползотворяването им.

За разлика от новоизграждащото се депо за битови отпадъци, където газоотвеждащите кладенци се изграждат паралелно с насипването на отпадъците, в съществуващото сметище те ще се изпълняват като сондажи с дълбочина до 8м от повърхността с диаметър 1,0м. Ще се изграждат от перфорирана HDPE тръба $\Phi 250$ в зоната на натрупване на отпадъците, която преминава в плътна преди пресичане на горния запечатващ екран

В газовият дренаж по платото се монтират радиално четири клона, перфорирани на 2/3 HDPE тръби $\Phi 110$ мм ПЕ 100 SDR 17.6, които улавят отделеният се биогаз и го насочват към вертикалната тръба, HDPE $\Phi 250$ мм, ПЕ 100. Същата се състои от две части, перфорирана на 3600 и плътна, която извежда газа на повърхността. Преминаване на тръбите от перфорирани в плътни става в газова дренажната жила.

Изграждане на газов кладенец по детайл включва следните поддейности:

- Сондиране с $\Phi 1$ м на 8 м дълбочина;
- Доставка и монтаж на PVC колона - перфорирана HDPE $\Phi 250$ mm;
- Доставка и монтаж на PVC колона - плътна HDPE $\Phi 250$ mm;
- Доставка и монтаж на HDPE тройник към колона - $\Phi 250$ на $\Phi 110$ mm;
- Доставка и полагане на дренажен материал около газова колона - промита баластра;
- Перфорирани $\Phi 110$, PE100, SDR17.6 за газоотвеждане;
- Геотекстил 200 гр/м² около газови тръби;
- Направа на газов дренаж от баластра Н=0,30 см. по билото;
- Доставка и полагане на трошен камък фракция D10-30мм за направа на площен дренаж;
- Мероприятия за осигуряване на достъп до резервоар за инфилтрат, фракция D 0-75 мм, дебелина 30,0 см;

- 
- Пясък за подложен пласт за мероприятия по осигуряване на достъп до било, дебелина 10,0 см;
 - Подготовка и оформяне на земно легло за осигуряване на достъп до резервоар за инфилтрат;

1.3. Отводняване;

Включва направа водосток със стоманена тръба $\Phi 400$ мм, направа канавки от готови бетонови елементи 60/40/40/100, направа на заскалявка, почистване и оформяне на земна канавка. За отвеждане на повърхностните води от Скат 1 и дъждовните води генерирани на площадката на старото депо за ТБО, община Гурково е предвидено изграждането на една бетонова отводнителна канавка разделена на два участъка.

Канавката 60/40/40 с дълбочина 0,40м, широчина на дъното 0,40м, наклон на водоприемната страна е 1:1, наклона откъм депото е 1:1,5, изпълнена от готови бетонови елементи. С цел предотвратяване на подравяне на съоръжението, на изхода на канавките се предвижда заскалявка от камък с дебелина 0,5м и едрина на зърната 150 – 300мм.

Земното легло се подравнява и се полага пясък, с цел по лесно нивелиране на чупката. Върху него се полага и сглабят готовите бетонови елементи.

Охранителна канавка - Клон 1 започва от северната част на депото, поема половината от водното количество на Скат 1 и го отвежда през северната част на депото към западната му страна, където се излива. Дължина на канавката е $L=165\text{m}$, надлъжни наклони $i_{\text{min}}=0,38\%$ и $i_{\text{max}}=9,06\%$.

Охранителна канавка - Клон 2 започва от северо-източната част на депото, поема другата половина от водното количество на Скат 1 и го отвежда през южната част на депото към западната му страна, където се излива. Дължина на канавката е $L=285\text{m}$, надлъжни наклони $i_{\text{min}}=0,53\%$ и $i_{\text{max}}=5,68\%$.

Съществуващо дере-канал-земен, осигурява отводняването на дерето, същият ще се изчисти и удълбае с профил 1.0/1.0/1.0 Дължина на канала предвиден за почистване е $L=100\text{m}$.

1.4. Дренажна система за инфилтрат;

Ще се изпълни изкоп на траншея, полагане на геотекстил с плътност 300gr/m^2 около дренажна призма, доставка и полагане на перфорирани и плътни тръби $\Phi 200$ PE100, направа на дренажна призма около тръбата с баластра 16-32mm, направа на ревизионна шахта $\Phi 1000/\text{HDPE}$ $H=5\text{m}$, доставка и монтаж на готов резервоар от HDPP с обем 6.00 m^3 .

По продължение на петите на откоса в ниската част ще се изпълни дренажна система за инфилтрирани води. Ще се изгради от перфорирани на 2/3 тръби $\Phi 200$ HDPE PE 100, положени в дренажен слой и разделен от земната основа с геотекстил.

Геотекстилт за защита на дренажната система за инфилтрат е произведен от полипропиленови нишки и има защитна функция.

Основни характеристики на геотекстила:

- якост на опън (надлъжно и напречно) $> 7/7\text{kN/M}^2$;
- якост на опън при скъсване $> 50\%$ и в двете посоки;
- съпротивление на статично пробождане (CBR тест) $> 1,5\text{ kN/m}$;
- площна маса $> 300\text{гр/м}^2$, допустимо отклонение 10%;

- динамично пробождање >12мм;

Дренажната система за инфилтрирали води ще се зауства в събирателна ревизионна шахта от HDPE, посредством плътна тръба Ф200 HDPE и постъпва в резервоар за инфилтрат от HDPP с обем 6,0 м³. Резервоарът е ситуиран в западния край на депото, до пътя за достъп.

Изграждането на дренажната система за инфилтрирали води ще изпълним съгласно приложения в проекта детайл.

1.5. Мониторинг;

Системата за мониторинг на депото ще включва следните наблюдавани елементи:

- Метеорологични данни

Данните са от най-близката хидрометеорологична служба и включват: количество на валежите, температура на въздуха, посока и сила на вятъра, изпарения и атмосферна влага

- Мониторинг на подземните води

Подземните води да се наблюдават, чрез изграждане на три плитки сондажа (един над депото и два под него по посока на естествения поток на подземните води) с дълбочина до 10м. Вземането на проби се прави на всеки 6 месеца. При изразени колебания на подземните води, честотата на измерванията трябва да бъде увеличена.

- Мониторинг на газовите емисии от тялото на депото

Следенето на газовите емисии след прекратяване на експлоатацията на депото да се извършва, чрез един мониторингов пункт на депото с параметри за контрол: CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂. Ефективността на газовата система трябва да бъде проверявана постоянно. Измерванията се извършват на всеки 6 месеца.

- Мониторинг за състоянието на депото (топография на депото)

Мониторингът на състоянието на депото да се извършва, чрез изграждане на четири репера на площадката. Промените, които ще се следят са: - степен на слягане, поява на пукнатини, свличания и състояние на растителна покривка.

Операторът трябва да осъществява поддръжка и следексплоатационни грижи за площадката на депото, в т.ч. контрол и наблюдение на параметрите на околната среда, за срок не по-кратък от 30 години след закриване на депото.


При замърсяване или увреждане на околната среда над допустимите норми, операторът информира своевременно компетентните органи и изпълнява за своя сметка техните предписания за отстраняване на отрицателните последици.

За осъществяване на дейностите по мониторинга са предвидени направа на три броя мониторингови пиезометри, направа на четири нивелачни репера за следене на вертикални деформации, направа на дълбочинен изходен нивелачен репер за следене на вертикални деформации.

Почистват се храсти и дървета, в обхвата на обекта, с багер. Демонират се стоманобетоновите стълбове и телената мрежа от съществуваща оград.

Демонтира се съществуващо КПП и се извозва за рециклиране на 60 км. Разрушава се бетонният фундамент на съществуващо КПП.

Изгражда се временно селище с необходимите на строителя помещения.



Демонтира се контейнер тип "будка за охрана" с размери 1.5/1.5/2.5. Анкерните болтове се развиват. Демонтира се ел. захранването, разкачат се и изрязват с кислородни шарнирните връзки. Будката ще се повдигне с кран и ще бъде натоварена и транспортирана за рециклиране. След това ще се пристъпи към изрязване на арматурното желязо и почистване. Бетоновият фундамент на съществуващото КПП се разрушава и депониран на сметището.

Преди започване на строително - монтажните работи ще се извърши трасиране на обекта. Трасирането на обекта се извършва посредством Тотална станция на база трасировъчните планове върху терена спрямо оригинални точки и изходни линии и нива.

Преминава се към изгребването на отпадъците извън отредената площ на депото заедно с най-малко 30 см от горния почвен слой под отпадъците и предепонирването им. За предпочитане дейността ще се извършва при благоприятни метеорологични условия, с – багер и челен товарач. В процеса на работа ще се следи за доброто почистване на околния терен и спазване на техническия проект.

Предепонирването ще се започне с изкопаване на траншея в сметищното тяло, като място за изграждане на опорна призма. За изкопаването на траншея ще се използват багер и булдозер. Навлизането на механизацията ще стане през съществуващия вход. Траншеята ще се оформя с ширина на дъното 15 метра.

След това ще се пристъпи към натоварване и транспортиране на отпадъците на средно транспортно разстояние до 500 m с багер на автосамосвали. Разтрошават се строителните отпадъци .

Изграждането на опорната призма ще стане със земни маси изкопани от дигите в участъците извън границите на общинския имот, където подлежат на разрушаване. Ще бъде оставен проход в западната част на дигата за движение на автосамосвалите.

При предепонирването на отпадъците багерът ще изкопава отпадъците на отвал, към вътрешността на сметищното тяло, до достигане на вътрешната, разделителна дига между клетките. В дигата ще се прокапае проход извън границата на общинския имот. Изкопаването на траншеята ще продължи след дигата до достигане на границата на общинския имот и след това покрай нея до достигане на съществуващата дига

Отпадъците се разстилат и след изграждането на слой и се запръстяване. Тъй като мощността на предепонирваните отпадъци в западната клетка варира от 10 до 12 m, се налага да се направят четири запръстявания. Предвижда се за това да бъдат използвани земните маси от разделителната дига, тъй като са замърсени от отпадъците.


Разриването на превозените отпадъци ще става с булдозер, а уплътняването с валяк. Техният ход напред и назад трябва да бъде не по-малко от 4 пъти по едно и също трасе. По време на предепонирването на отпадъците в депото се изгражда вертикалната част на газовия кладенец.

Преди да започнат изкопните работи по преоткосирането трябва да се отложат напречните и надлъжния профили през депото. На тях са посочени местата на охранителните канавки, граници и коти на предепонирваните отпадъци преди полагане на отделните изолационни и рекултивационни пластове, както и мястото на газовия кладенец.

Преоткосирането включва изкопаване и преместване на отпадъците като се оформят откоси. С оглед очакваното слягане горната част на депото се оформя куполообразно.

Преоткосирането започва от най-високата част на съответния профил. По този начин оформянето на откосите става отгоре надолу. За извършване на изкопните работи са





необходими следните машини: еднокошов багер с права лопата., самосвали за извозване на изкопаните земни маси, Булдозер за разстилане, валяк за валиране и оформяне на проектния профил.

Преоткосират се съществуващите отпадъци с откос 1:3 за стабилност на тялото на депото и се постига по-плавно вписване на рекултивираното сметище към околните терени, а също и оттичане на повърхностните води към канавките.

Ще се изгради канавка, в която водите от дренажния слой ще се заустват по цялата ѝ дължина без дренажна тръба. Предвидена е облицована канавка. Надлъжният ѝ наклон следва наклона на колоната на дигата и наклона на откоса, където се спуска по откоса и зауства в отводнителна канавка. Тя чрез водосток, пресича трасето на бетоновия път и ще се заусти в ниските точки на старото корито. При изграждането ръчно се подравнява земното легло и се полага уплътнена пясъчна подложка. След монтажа фугите се запълват, а страната към дигата се затежнява с бетон. Заскалявката в най-ниската кота на канала се изпълнява ръчно.

Изгражда се Дренажната система за инфилтрат. Дренажната система включва направата на изкоп на траншея в нея се полага геотекстил с плътност 300gr/m² около дренажна призма. Следва полагане на перфорирани и плътни тръби Ф200 PE100, направа на дренажна призма около тръбата с баластра 16-32mm и направа на ревизионна шахта Ф1000/HDPE H=5m. Монтира се готов резервоар от HDPP с обем 6.00 м³.

По продължение на петите на откоса в ниската част е предвидена дренажна система за инфилтрирани води. Ще се изгради от перфорирани на 2/3 тръби Ф200 HDPE PE 100, положени в дренажен слой и разделен от земната основа с геотекстил.

Ще се изгради рампа от трошен камък, положен върху пясъчна възглавница с дебелина 10 см . Наклонът ще бъде 15% и ще служи за достъп до билото на рекултивираното сметище.

За осъществяване на дейностите по мониторинга, ще се изградят три мониторингово пиезометри, четири нивелачни репера за следене на вертикални деформации и ще се направи дълбочинен изходен нивелачен репер.

Техническата рекултивация на депото включва окончателното геометрично оформяне на тялото на депото съгласно проектните коти, контрол и третиране на инфилтрата и контрол на сметищния газ (биогаз) и полагане на отделните изолационни пластове преди биологичната рекултивация.

Изравнителният слой положен върху тялото на сметището повърхността на преоткосираните отпадъци като окончателно се прецизира наклоните.


Изравнителният пласт представлява най-долният слой на горния изолиращ екран изграден с цел да изравни неравностите по повърхността на депонираните отпадъци от закритото сметище и служи като основа за по-горе разположените компоненти на горния изолиращ екран.

В съществуващото сметище газовия кладенец ще се изпълнява като сондаж с дълбочина до 8м от повърхността с диаметър 1,0м. Ще се изгражда от перфорирана HDPE тръба ф250 в зоната на натрупване на отпадъците, която преминава в плътна преди пресичане на горния запечатващ екран. След полагане на HDPE тръбата до стъпването ѝ на дъното на сондажа, около перфорираната ѝ част се насипва дренажен материал с едрина на частиците от 30 до 100мм.

В газовия дренаж на горния изолационен екран към газовия кладенец се предвижда радиално разположени под определен ъгъл перфорирани газосъбирателни HDPE тръби с




TRUCOMMERCE
CONSTRUCTION
13 Районски Конструкции ЕАД гр. София



променлива дължина. Започва се с оформяне на изкоп с определените проектни размери за дълбочина и ширина в изравнителния слой на депото. В изкопа се полага геотекстил, след което се засипва с баластра и полагат се тръбите с перфорацията надолу и се засипват с останалото количество инертен материал до нивото на изравнителния пласт почва.

Ще се изграждат от перфорирана HDPE тръба $\Phi 250$ в зоната на натрупване на отпадъците, която преминава в плътна преди пресичане на горния запечатващ екран. След полагане на HDPE тръбата до стъпването ѝ на дъното на сондажа, около перфорираната ѝ част се насипва дренажен материал. Преди монтажа тръбите се проверяват за дефекти и се почистват в областта на заварката. Дефектните части се отстраняват. Ръбовете и неравностите по повърхността на заваряването се отстраняват

Отрязаните тръби се обработват според вида на предстоящото им съединяване.

За мониторинг на депото ще се изгради един дълбочинен нивелачен репер и пет нивелачни репера за слягане. Реперите представляват бетонни или стоманобетонни правоъгълни тела, в средата на които се полага метална тръба предварително обработена против корозия. С помоща на тези реперите периодично се правят измервания и по този начин се следи топографията на депото.

След изграждане на изравнителния слой се пристъпва към изграждане на минерален запечатващ пласт от глина. Глината се полага на пластове с дебелина 25 см., като пластове са два. Всеки пласт се уплътнява с помоща на шиповиден ваяк. Полагането се осъществява при благоприятни климатични условия - не се работи при дъждове, наводнени терени, силни ветрове.

След изграждане на минерален запечатващ пласт от глина се пристъпва към изграждането на подхумусния хоризонт. Предвижда се дебелина на земния пласт да е 70 см., необходими за развитие на кореновата система при затревяване или засаждане на храсти. Насипването на земната почва се извършва с грейдер и скрепер на два пъти по 35 см.

След това се пристъпва към изграждане на хумусния пласт с дебелина 30 см върху подхумусния пласт. Техническата рекултивация на почистените терени се състои в полагане само на хумусен пласт с дебелина 0,30 м. Извършва се с багер при подходящи метеорологични условия.

3) Биологична рекултивация

3.1. I етап на биологическата рекултивация – I година

Дейностите, които ще се извършат са почистване на площта от камъни и обработка на почвата - брануване или фрезование и внасяне на минерални торове в най-горния почвен слой. Обработката на почвата се прилага по посока на хоризонталите.

Почвата се култивира (до 12 см дълбочина), за да се получи повърхностно разрохване и частично унищожаване на плевелите. Следващата по-прецизна повърхностна обработка на почвата преди затревяването и засаждане на храстите е брануване или фрезование. С това се постига обработеният слой да бъде доведен до така нареченото градинско състояние на почвата.

Посадните места се трасиратна въз основа на посадните чертежи –чрез квадратна мрежа. Опъват се канапи на терена и посадните места се отбелязват чрез подобрения меч на Колесов. Отварят се дупки с размер 30/30/30 и 50/50/50 см в зависимост от размера на кореновата им система. Дупките се изкопават с меча на Колесов. Пръста, която се изважда от



горния слой на почвата, се оставя на една страна, за да може да се използва в последствие при засаждането.

Слабата запасеност на почвените материали с основни хранителни вещества налага подобряване на свойствата им чрез внасяне на минерални торове. Торенето ще се извърши с универсалните и приложими за условията на участъка фосфорни и азотни торове. Недостигът на азот в почвените маси да бъде компенсирани при норма на торене 72kg/dka амониева селитра.

Амониевата селитра, като бързо усвоима и разтворима трябва да се внесе на три части: 24 kg/dka заедно със засяването на тревните смеси, като основно торене през първата година, а останалите 2/3 като подхранване, съответно 24 kg/dka след първата коситба на втората година и 24 kg/dka след коситбата през третата година.

Недостигът на фосфор в почвените маси да бъде компенсирани при норма на торене 16kg/dka. Внасянето му ще се извършва запасяващо, еднократно.

3.2. II етап на биологическата рекултивация – I година

Непосредствено преди засяването на тревното семе, в почвата се внасят азотни торове (24 кд/дка) и фосфорни торове (16 кд/дка). Така подготвената почва ще се остави 10-12 дни да улегне, след което се пристъпва към засяването.

Семената покълват при постоянна почвена температура от 12-15°C. Ранно - пролетното засяване (март - април до средата на май) има най-много предимства. При есенното засяване (септември - средата на октомври) нараства рискът от тотални загуби на тревостоя поради недостатъчно време за братене.

При горещо и сухо време подготвената за посев почва ще се овлажни на дълбочина около 15 см.

Затревяването ще се извърши тревни смеси, известни в практиката с укрепващия си ефект и устойчиви на силно влошените едафични условия.

Тревните видове ще са сухоустойчиви и невзискателни към съдържанието на хранителни елементи.

Поради силно утежнените почвени условия посевната норма за тревните смеси ще е 45,0 kg/dka. Подходящи за условията на депото са видовете с участие, както следва: Пасищен райграс (*Lolium perenne*) - 50 %; Червена власатка (*Festuca rubra*) - 20 %; Ливадна метлица (*Poa pratensis*) - 10 %; Бяла детелина (*Trifolium repens*) - 10%; Гребениста трева (*Cynosurus cristatus*) - 10%.

Затревяване се предвижда за целия терен - във всички участъци, независимо дали са предвидени за засаждане с растителност или не.

За изграждане на тревните площи ще се използват тревни видове, които принадлежат към биологичните типове на коренищно реховотуфестите и плътнотуфестите треви, като важно условие за получаване на плътен, хомогенен и устойчив чим. Видовете ще притежават голяма способност на братене, при косене трябва да се възстановяват бързо, да са устойчиви на болест, да са екологично пластични, да имат кръглогодишен укрепващ и декоративен ефект.

За да бъде засяването качествено, ще се сее равномерно и семената ще се зариват. Дълбочината на засяване на тревните семена е около 2 см при неветровитото време. Семената ще се зариват с гребло и ще се притъпкват (валират) с дъска. Новозасадената тревна се полива при норма 10 l/m².

Предвидени за засаждане са фиданки:

- храсти - на височина над 40-45 см

- дървета - на височина над 170 см.

- общо 41 броя дървета и 2700 броя храсти, които ще стабилизират пръста по дигата в основата и ще я отделят от съседните граничещи площи.

Разположението на храстите е в редове през 1 м. Храстите са разположени шахматно в посадъчна схема - 1.0 /1.0, като първия и последния ред на са на минимум 3 м от отводнителните канавки, дренажни колектори и шахти и др.

Внасянето на минерални торове се отнасят за основно торене и са база за потребностите от едно средно запасяване на почвата с хранителни елементи. Прилага се при необходимост.

Фиданките трябва ще бъдат с добре развита коренова система и ще отговарят на установените стандарти.

Преди засаждане растителността ще бъде прегледана и ако има наранени или повредени корени, то те ще се изрязват до здраво място.

Засаждането ще се извършва от двама работника. Фиданката се заравя така, че кореновата шийка да остане под нивото на повърхността на около 3-4 см. Храстова и дървесна растителност се полива с количества от 6 л/бр..

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

Поради спецификата и обема на отделните видове работа, както и етапността е временно ще бъде съхранен посадъчния материал в близост до терена на сметището. На обекта по време на засаждане с цел предпазване от изсъхване на кореновата система посадъчният материал ще се покрива с брезент.

3.3. III - етап - Отгледни грижи (I- ва година)


В този етап са включени различни мероприятия, свързани с поддържането на растителността през различните етапи на рекултивацията - косене, поливане, торене, прекопаване на храстова растителност, допълнително затревяване с тревна смеска и презасаждане с храстова растителност.

Целта на поддържането е да се подпомогне прихващането, възстановяването и приспособяването на засадените храсти към новите растежни условия.

Окопаването на храстите се извършва периодично с поникване на плевелите - 2 пъти годишно.

Косенето на тревостоя регулира височината на тревния масив и осигурява по-голям достъп на светлина и въздух до възела на братене. За първата година ще се извърши трикратно косене. Първото косене ще бъде с ръчна коса при височина на тревата 10-12 см. Последната коситба се извършва 20-25 дни преди прекратяването на растежа, за да се даде възможност за тревата да израсне до 10 см и по-добре да презимува. Окосената трева се изнася от площадката.

Поливането се извършва с разчет влагата в почвата да достигне 70-80% от ППВ (пределна полска влагоемкост). В топло и слънчево време поливането се извършва рано сутрин или вечер. В началото (при необходимост) се правят 6 поливки през 3 дни с количества от 6 л/бр за растителност и 10 л/м² за тревни площи.



Предвидено е поливането да става с водоноски. За достъп ще се използват експлоатационния път и пътеките в самото депо.

3.4. Отгледни грижи (II - ра година)

Попълване на загинала растителност и презатревяване по вече описаните методи.

Окопаването на храстите се извършва периодично с поникване на плевелите - 2 пъти годишно. Торене при необходимост с азотни торове - 24 кг/дка.

Косенето на тревостоя регулира височината на тревния масив и осигурява по-голям достъп на светлина и въздух до възела на братене. За втората година ще се извърши двукратно косене. Първото косене ще бъде с ръчна коса при височина на тревата 10-12 см. Последната коситба се извършва 20-25 дни преди прекратяването на растежа, за да се даде възможност за тревата да израсне до 10 см и по-добре да презимува. Окосената трева се изнася от площадката.

Поливането се извършва с разчет влагата в почвата да достигне 70-80% от ППВ (пределна полска влагоемкост). В топло и слънчево време поливането се извършва рано сутрин или вечер. В началото (при необходимост) се правят 2 поливки с количества от 6 л/бр за растителност и 10 л/м² за тревни площи.

3.5. Отгледни грижи (III - ра година)

Окопаването на храстите се извършва периодично с поникване на плевелите - 1 пъти годишно. Торене при необходимост с азотни торове - 24 кг/дка.

Косенето на тревостоя регулира височината на тревния масив и осигурява по-голям достъп на светлина и въздух до възела на братене. За третата година ще се извърши еднократно косене. Окосената трева се изнася от площадката.

Поливането се извършва с разчет влагата в почвата да достигне 70-80% от ППВ (пределна полска влагоемкост). В топло и слънчево време поливането се извършва рано сутрин или вечер. При необходимост се правят поливки с количества от 6 л/бр за растителност и 10 л/м² за тревни площи.

Методи и организация на текущия контрол

Ние ще предприемем мерки за контрол на качеството на влаганите материали и строителни дейности, напълно съответстващи на изискванията на техническите спецификации.

Контрол при производителя


За всички предложени от нас материали ще бъдат предоставени на Надзора необходимите му документи за одобрението им съгласно изискването на техническата спецификация, така както вече беше описано в дейностите в етапа на подготовка.

За всички материали, произвеждани в България възнамеряваме да предложим на Надзора да организираме съвместно посещение на производствените и складови бази, преди одобрението им, с цел запознаване и проверка на конкретните условия на място, производствените мощности, начина на съхранение на суровините, изпитванията, които се извършват, както и действащата система за осигуряване на качество от производителите. Това със сигурност може да бъде направено за кариери за инертни материали и бетонови възли.

Възнамеряваме да организираме и посещения в предложените от нас лаборатории за извършване на необходимите изпитвания.

Независимо от желанието на Надзора за присъствие, такива посещения ще бъдат извършени от Ръководител проекта. Практика при нас е преди да започнем да работим с някой доставчик,





след документалното одобрение на предлаганата от него услуга, да извършваме посещение на място за запознаване с производствените бази. Това се извършва от специалисти логистика. С цел подобряване на качеството и оптимизиране на комуникацията с тези производители такова посещение ще бъде организирано и за Ръководител проект. Практиката, която имаме показва, че личният контакт и запознаването на производителите накратко с мащабите на проекта ги прави съпричастни и ангажирани и това допринася за по-нататъшната съвместна работа.

За одобрение на всички материали, произвеждани извън територията на България ще представим пълен комплект от необходимите документи.

За всички материали ще бъдат предоставени на Надзора инструкции за съхранение и складиране. Ние ще се съобразим с тези инструкции и ще осигурим необходимите условия в складовата ни база.

Контрол в складовата база на изпълнителя

При пристигане на материали в складовата база се извършва следния контрол:

- Проверка за спазване изискванията на производителя за транспортиране и пакетиране;
- Проверка на количеството;
- Проверка за документално съответствие и наличие на придружаващи документи (декларации за съответствие, протоколи от изпитвания, сертификати);
- Проверка за външни наранявания, драскотини или пукнатини;
- Проверка за овалност (за тръби);
- Проверка на опаковъчното покритие и съответствието му с изискванията при транспорт;

Контролът се осъществява от специалист по качеството, техническия ръководител. За проверките се съставя протокол.

За всяка доставка предварително, ще бъде уведомяван Надзора. Ще му бъде осигурен постоянен достъп до складовите площи за периодични проверки.

Материалите, които пристигат директно на обекта ще бъдат проверявани от техническия ръководител.

Бетоновите смеси ще бъдат проверявани документално, за наличие на доставно-складова бележка и декларация за съответствие, съответствие на поръчаният вид с доставката, час на тръгване на бетоновоза от бетоновия възел, температура на сместа при пристигане. Ще бъдат изисквани тестови протоколи от изпитване на партидата на якост.

Контрол при монтаж

Контрол се извършва от **технически ръководител** на следните дейности:

- Доставка и разтоварване на РЕ тръби и фитинги - осъществява се визуален контрол за драскотини, пукнатини или наранявания преди монтажа. В случай на проблем дефектният участък се изрязва или дефектната тръба се отстранява. Съставя се протокол за брак;
- Ниво (коти) на изкоп – проверява се с нивелир. Съставя се Акт за приемане на земната основа и действителните котни на извършените изкопни работи - Приложение №6. Подписва се от представител на Надзора;

- Полагане на тръби – следи се за правилният монтаж на фитингите към тръбите;
- Следи се за дебелините на слоевете и дали са спазени дебелините заложи в работния проект.
- Полагане на мембраните (газов дренажен слой и дренажен слой за повърхностни води) – следи се за правилния монтаж (препокриването на отделните рулони 10-20 см и след което се залеват или пришиват) и да не се допуска пробиване на мембраните. Съставя се протоколи за скрити работи;

В процеса на изграждане на обекта се извършва контрол от сертифицирани лаборатории на следните дейности

Проби за уплътняване на материал за запръстяване – Обикновено се взима представителна проба от 40 - 50 кг от материала за обратна засипка. Прави се изследване по Проктор и се съставя диаграма за уплътнение при оптимална влажност (в лицензирана лаборатория). От тази диаграма се изважда стойността на обемното тегло, при която са постигнати проценти на уплътнение (обикновено 95%). След като един път се направи това измерване проби се взимат по метода на пясъчното заместване (с режещ цилиндър) и се следят резултатите – обемното тегло да бъде по високо от минимално необходимото, определено по метода Проктор.

В случай на поискване от страна на Инвеститорския контрол се прави пробно уплътняване в опитен участък. Измерва се при колко минавания на уплътняващата техника, с която разполага Изпълнителя се достига до проектните изисквания.

Проби за уплътнение на трошено каменния път – с натискова плоча, като се следи за достигане на проектните стойности (МРа). Вземат се преди приемането от Надзора на пътя.

Методите за взимане на проби и честотата на взимане се предлагат от Изпълнителя и одобряват от Надзора.


Предлагани мерки, свързани с опазване на елементите на околната среда

Участниците има разработена и внедрена Интегрирана система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа /ИСУ/ в съответствие с изискванията на EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 и BS OHSAS 18001:2007, която обхваща както процесите, така и изпълнението на строителството и гаранционният срок. Всички дейности са подробно регламентирани в Наръчник и Процедури на ИСУ.

В тази връзка има разработени и се прилагат в практиката за управление на отпадъците и на безопасни условия на труд работни инструкции, регламентиращи оценката на аспектите по околна среда и оценката на риска и класифициране на опасностите при извършване на дейностите. Същите са съобразени с националното законодателство за опазване на околната среда, управление на различните отпадъци и вредни емисии и за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Регламентирани са и действията за мониторинг и действия при аварийни ситуации и природни бедствия - пожари, наводнения, земетресения. Планират се и се провеждат ежегодно тренировки с персонала, при които се отчита готовността за спешни случаи и готовността за ответни действия, и в случай на необходимост се предприемат превантивни и коригиращи мерки.

Общи положения, замърсяващи потоци

С настоящите мерки се цели управление на генерираните отпадъци и вредни емисии, отделяни при изграждането и експлоатацията на обекта в съответствие със Закона за



управление на отпадъците, Закона за опазване на околната среда, Закона за водите. Закона за биологичното разнообразие, избягване образуването на нерегламентирани сметища, опазване здравето и живота на хората, предотвратяване замърсяването на околната среда и опазване на растителното и биоразнообразие.

В основни линии действията за опазване на околната среда се ориентират към осигуряване на коректно управление на замърсяващите потоци от строителните работи, от източника на необходимите за строителството материали и използваната строителна техника.

Възможни са следните замърсяващи потоци:

- отпадъци, получени при почистването на строителната площадка - храсти, дървета, треви и др.:

- строителни отпадъци, получени в резултат на изпълнение на строително-монтажните работи на обекта;

- метални отпадъци, отделяни при изпълнение на арматури и заварочни работи (карбофлексови шайби и др.):

- изкопани земни маси;

- неорганизираните емисии от прах при изкопно-насипните и транспортни работи и при товаро-разтоварни работи на земни маси и предепониране на битови отпадъци;

- отпадъци от използваните в строителството материали /опаковки/:

- смесени твърди битови отпадъци, образувани от персонала на обекта;

- изтичане на горива и гориво- смазочни масла от машините и техниката;

- отработени газове, отделяни при работа на строителната и транспортната техника;

- шум от работата на строителната техника и машини:


- отпадъци от дейността в офисите на Изпълнителя и Надзора - офис материали, в т.ч. хартия, офис техника /монитори, принтери, тонеркасети/. живачни и луминисцентни лампи, електрически батерии.

За опазването на околната среда е необходим план за управление, който да включва конкретни предпазвателни и коректурни мерки и действия на различни нива на намеса, независимо от специфичния аспект, за който става въпрос и координиране на действията с Възложителя, Надзора, местните държавни органи и общински власти, в т.ч. и регионалните органи по опазване на околната среда

Предпазвателните мерки представляват действия насочени към намаляване произвеждането на нежелани замърсяващи потоци, обхващайки както действията по конкретни строителни елементи, като например състояние на техниката, така и решенията относно специалното местоположение на някои действия по изграждането, като помощните инсталации например.

Коректурните мерки са действия, ориентирани към намаляване на щетите от замърсяващите потоци, тогава когато те вече са факт.

При изпълнение на дейностите изпълнителят няма да допуска увреждане на околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасето имоти и дървесни видове. Ако има обявени защитени видове дървесна и /или друга растителност, същите няма да се изсичат /изкореняват/ при разчистване



на площадката, а ще бъдат защитавани от нараняване с временни ограждения около тях, които след края на строителството ще бъдат премахнати. Повърхностната почва /хумусния слой/ ще се отстрани и складира временно, като ще се използва отново при озеленителните работи.

По време на строителството, строителната площ и около нея ще се почистват редовно и ежедневно, складовите площи ще се организират така, че материалите да са подредени и съхранени в съответствие с указанията на производителите. Ще се осигури и необходимата организация и контрол на площадките за съхранение на материалите, както и на техническото състояние на машинния парк. Естествените площадки в близост до строителните ще се опазват от отгъпване, замърсяване и разрушаване.

2. РИСКОВЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Въведение


Организацията на дейностите се осъществява на база въведени и прилагани определен брой принципи за ефикасно управление на риска, при разработване, внедряване и непрекъснато подобряване на организационната рамка. Процесът на управление на риска е успешно интегриран в процесите на управление на цялата организация, в нейната стратегия и планиране, управление, създаване на отчети, както и в политиките, ценности и културата на организацията.

Управлението на риска се прилага както за цялата организация във всички нейни области и нива на действие във всеки момент, така и за конкретни функции, проекти и дейности.

Внедряването и поддържането на управлението на риска е в съответствие с БДС ISO 31000:2011 г. „Управление на риска. Принципи и указания“, Интегрираната система за управление на качество, безопасност и околна среда на база стандартите ISO9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007, както и най-добрите приложими методи за оценка на риска и решаване на проблеми.

Главна цел на прилагане на систематичен подход за управление на рисковете е да се отговори на потребностите на широк кръг от заинтересовани страни, включително собствен персонал, възложители, ползватели, клиенти и доставчици.

Неизчерпателен списък на ползите от прилагането на систематичен подход за управление на рисковете са:

1. Увеличава възможността за постигане на целите;
 2. Насърчава изпреварващото управление;
 3. Осъзнаване на необходимостта от идентифициране и въздействие върху риска в цялата организация;
 4. Подобряване идентификацията на възможностите и заплахите;
 5. Постигане на съответствие с изискванията на нормативните актове и на международните стандарти;
 6. Гарантиране на качеството на задължителни и доброволни отчети;
 7. Подобряване на управлението като цяло;
 8. Увеличаване сигурността и доверието на заинтересованите страни.
 9. Създаване на надеждна база за вземане на решения и планиране;
 10. Подобряване на средствата за управление;
- 

11. Разпределяне и ефикасно използване на ресурсите за въздействие върху риска;
12. Подобряване на оперативната ефикасност и ефективност;
13. Подобряване на постиженията по отношение на здравето и безопасността и опазването на околната среда;
14. Подобряване на способността за предпазване от загуби и управлението на инциденти;
15. Свеждане до минимум загубите;
16. Подобряване на организационния опит; и не на последно място
17. Подобряване устойчивостта на организацията.

ДЕФИНИЦИИ ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Какво е рискът?

Нестабилно състояние или несигурно събитие, което ако се случи ще окаже влияние върху поне един аспект на проекта.

Видове рискове

Рисковете биват според обхвата си:

- **рискове на проекта** – засягат разписанието или ресурсите на проекта;
- **рискове на продукта/услугата** – засягат качеството;
- **бизнес рискове** – засягат организацията.

Според възможността да бъдат предвидени рисковете могат да се разглеждат като:

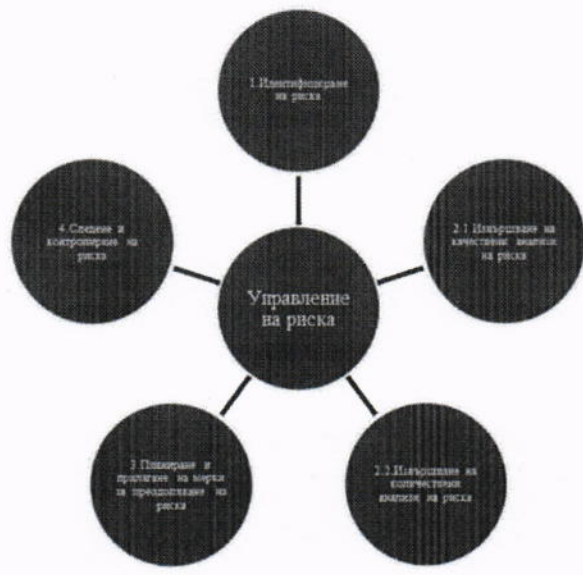
- **очаквани** – такива, които биха могли да бъдат открити при прилагане на техники за анализ;
- **предвидими** – рискове, които се предвиждат на базата на предишен опит;
- **непредвидими** – рискове, които е трудно да бъдат предвидени.

Освен това рисковете могат да бъдат:

- **общи** - заплаха за всеки тип проект;
- **специфични** -типични за конкретния проект.

В своята същност управлението на риска е способността да се предвидят заплахите за проекта и да се минимизират техните неблагоприятни последици. Процесът е итеративен и протича през целия жизнен цикъл на проекта. Той започва с идентифициране на възможните рискове, преминава през анализ на рисковете и планиране на управлението им, след което започва процес на наблюдение и регулярно връщане към процеса на анализ за оценка на ефективността на предприетите мерки.

Фиг.1 Процес на управление на риска



УПРАВЛЕНИЕТО НА РИСКА като процес включва:


- **Идентифициране на рисковете** – Това е продължителен процес, в който се откриват потенциалните заплахи, застрашаващи проекта. В работната група участват ръководителят на проекта, екипа по разработка, външни експерти. На тази стъпка се обмислят възможностите за възникване на проблеми свързани с проекта. Това може да стане по време на регулярни работни срещи на ръководителя на проекта с екипа на проекта и с ключовите заинтересовани страни. Срещите могат да помогнат не само за откриването на рискове, но и за изготвяне на стратегии за избягването им. В резултат на този процес се създава **списък на възможните рискове**. За да бъдат идентифицирани очакваните и предвидимите рискове, се прилагат различни методи: въпросници (анкетни карти), интервюта, brainstorming, анализ на документи, списък с очаквани и предвидими рискове (checklist analysis), създаден на база на предишен опит.
- **Качествен и количествен анализ на риска** - След като възможните рискове бъдат идентифицирани е необходимо да се извършат Качествен и Количествен анализ на всеки от тях. Оценяват се вероятността за събъждане и въздействието чрез предефинирани скали.

На тази стъпка прилагаме математически процедури за моделиране на някои сложни проблеми, които не могат да се решат теоретично, известни като методи **Монте Карло, за оценка на надеждност и прогнозиране на рискове за безопасността на проекта.**

• **Планиране на действия за преодоляване на риска**

Следващата стъпка в управлението на риска е планирането. Това е процеса на документизиране на мерките, които ще се приложат при управлението на всеки от идентифицираните ключовите рискове. Използват се 3 стратегии за управление:

- **избягване на риска** – стратегия, при която се намалява вероятността от събъждане на риска;
- **минимизиране на ефекта** при събъждане на риска – стратегия, при която се намаляват последствията от събъждането на риска;
- **планове за извънредни действия** – стратегия, при която организацията приема риска и е готова да се справи с него, ако той се събдне;



В резултат от планирането на риска се създава **План за смекчаване, наблюдение и управление на рисковете** (Risk Mitigation Monitoring and Management Plan). Той може да бъде отделен документ или набор от информационни карти за всеки отделен риск, които да се съхраняват и управляват в база от данни.


- **Следене и контролиране на риска** – Това е последната дейност от управлението на рисковете. Този процес има няколко основни задачи:
 - ✓ да потвърди случването на даден риск
 - ✓ да гарантира, че дейностите по предотвратяване или справяне с рисковете се изпълняват
 - ✓ да установи събдването на кой риск е причинило съответните проблеми
 - ✓ да документира информация, която да се използва при следващ анализ на риска.


УПРАВЛЕНИЕТО НА РИСКА е систематичният процес по идентифициране, анализиране и реагиране на рисковете по Договора. Този процес включва максимизиране на вероятността и последствията от благоприятни събития и минимизиране на вероятността и последствията от нежелателни за Договора събития. Договорният риск е несигурно събитие или състояние, което, ако се случи, има положително или отрицателно влияние върху целите на Договора а Рискът е основен фактор в управлението на Договора. В този процес имат ангажименти всички страни: Управляващият орган, Бенефициентът и Възложител и съответните изпълнители по Договора за идентифицирането и контролирането на рисковете на целия Договор. Тук се изисква специално внимание от ВСИЧКИ заинтересовани страни през всички ЕТАПИ и следва да бъде разглеждан на всички срещи, за да се удостовери, че всички са навременно информирани и наясно от появата на потенциални рискове и от всички възможни мерки за тяхното елиминиране или минимизиране са взети.

Планиране на управлението на риска е процесът на определяне на подхода и Задачите по управление на риска. Важно е да се планират и последващите процеси по управление на риска, за да има съизмеримост между нивото, вида и прозрачността на управление на риска от една страна и самия и риск и важността на Договора за организацията от друга.

Идентификация на риска е определяне на рисковете, които могат да повлияят на Договора, и документирането на техните характеристики. Участници в процеса на определяне на риска са: екипът по Договора, екипът по управление на риска, специалисти от други изпълнители по Договора, Възложителя. Определянето на риска е итеративен процес. Първата итерация може да се осъществи от част от екипа по Договора или от екипа по управление на риска. Целият екип по Договора и ЗИП, Възложителя и основните заинтересовани лица могат да осъществят втората итерация. Щом бъде идентифициран даден риск, се разработват и дори внедряват прости и ефективни мерки за преодоляването му.

Качествен анализ на риска – оценка на влиянието и вероятността от даден риск. Този процес приоритизира рисковете според евентуалното им влияние върху целите на Договора. Качественият анализ на риска е един от начините за определяне важността на дадени рискове и насочване на усилията към справяне с тях. Времето за реакция може да е критичен фактор при някои рискове. Оценката на качеството на наличната информация също спомага при преоценката на риска. Качественият анализ на риска изисква оценка на вероятностите и последствията, чрез установени методи и инструменти.





Количественият анализ на риска е цифровото изражение на вероятността от даден риск и последствията му върху целите на Договора. В този процес ще се използва техника, базирана на опростяване на симулацията "Монте Карло" и анализ на решенията, с цел:

- Определяне на вероятността за постигане на дадена цел по Договора.
- Изчисляване на вероятностите за излагане на Договора на риск и определяне на резервни разходи и график.
- Откриване на рисковете, които изискват най-голямо внимание, чрез изчисляване на относителната им тежест за Договора.
- Идентифициране на реалистични и постижими разходи, график или обхват.


Планирането на реакции на риска е процесът на разработване на варианти и определяне на действия, които увеличават възможностите и намаляват заплахите за осъществяване целите на Договора. Той включва възлагане на отговорности на отделни лица или групи във връзка с действията при отделните рискове. Този процес гарантира адекватна реакция на идентифицираните рискове. Ефективността на планирането на реакции е пряко свързана с увеличаването или намаляването на рисковете по Договора.

Наблюдението и контролът на риска е процесът по проследяване на идентифицираните рискове, наблюдаване на остатъчни рискове и откриване на нови рискове. Той спомага за осъществяването на планове за риска и оценката на ефективността им. Това е постоянен процес в хода на Договора. С времето рисковете се променят, появяват се нови, някои очаквани рискове не се материализират. Доброто наблюдение и контрол на рисковете дава информация, която подпомага взимането на ефективни решения преди материализирането на риска. Контролът на риска може да включва избор на алтернативна стратегия, прибягване до резервен план, извършване на коригиращи действия или пре-планиране на Договора. Ръководителят на екипа периодично получава информация за ефективността на плана и наличието на неочаквани влияния и взема съответните мерки в хода на Договора.

При идентифициране на рисковете се идентифицира потенциалните рискове на Договора. Веднъж идентифицирани, рисковете се въвеждат в **Регистъра на рисковете**. Той съдържа детайли за всички рискове, тяхната оценка, собственици и статус.

Основни методи за идентифициране на рисковете са:

Периодична проверка и анализ на вътрешни и външни фактори, които имат пряка или косвена зависимост с резултати от Договора; както и следене за възникване на събития, свързани с:

- други Договори;
 - с други изпълнители по Договора;
 - промени в законодателството;
 - отклонения от спецификациите;
 - предоставяне на информация необходима на резултатите/продукт на Договора;
 - взимане на решения;
 - отделени ресурси и внимание от участниците в Договора;
 - промени в процедурите;
 - техническата среда;
- 



- 
- сигурност на информация.

Оценката на рисковете се прави на база оценка на възможността да се случат, влияние, взаимна връзка между отделните рискове. Рамката за категоризиране на рисковете може да бъде високо, средно или слабо влияние върху обществената поръчка.

Възможността е оценената вероятност да се появи риска.

Влиянието е преценения ефект или резултат от появата на риска.

Влиянието се оценява на база на: време; разход; качество; обхват; ползи; хора/ресурси.

Определяне на стратегии за управление на рисковете: избор на действие

Изборът на действие е баланс между множество фактори. След идентифицирането и оценката на рисковете се изготвя план за управление на риска с описание на контролните действия. Всяко контролно действие, от своя страна, е обвързано с асоцииран разход. Контролното действие е такова, че разходът за него трябва да е по - приемлив от риска, който контролира, а именно действията са следните:

- **Предпазване** – преустановяване на риска чрез избиране на действия, които го предотвратяват;
- **Ограничаване** – предприемане на действия, които или намаляват вероятността за появата на риска, или намаляват неговото влияние върху Договора до приемливи нива;
- **Трансфериране** – специална форма на ограничаване на риска, когато рискът се трансферира на трета страна, например чрез застраховане;
- **Приемане** – допускане на риска поради най-вероятно невъзможността да се предприеме друго действие на приемлива цена;
- **Овластяване** – действия, които са планирани и организирани да бъдат предприети при случайно възникване на рисковата ситуация.

Прилагаме също специфичният инструмент „**Основна Риск матрица**” (GRM), който е изключително подходящ за идентифициране и оценка на риска бързо и икономически ефективно. Този инструмент подпомага проектните ръководители с малко ресурси да извършват анализ на риска на проекта. Основната Риск Матрица (GRM) съдържа широк набор от рискове, които са категоризирани и класирани според тяхното потенциално въздействие и вероятност на настъпване. Матрицата подпомага проектните ръководители в бързо идентифициране на рискове и служи като основа за планиране на действия при непредвидени случаи, да намали разходите и да не допусне нарушаване на графика.

На база дългогодишен опит и експертни проучвания и данни на бизнеса в „Основна Риск матрица” (GRM) са установени 14 категории на риска и 77 свързани с тях рискове, като основната категория е „**Технологичен и оперативен риск**” - разделена на оперативен, инженерен и риск при изпълнение. Оперативен риск включва липсата на комуникация и координация в проекта, производителността на труда и неправилното планиране. Инженерен риск включва неадекватни инженерни проекти, непълен обхват на проект, неадекватни спецификации и разлики между действителните стойности и инженерните предположения. Риска при изпълнение включва границите на технологията и качеството на работа.

Три са основните категории на рискови фактори, които сме идентифицирали като основно допринасящи за степента на риск на този проект, или за вероятността от възникване на възможност за провал. Това са средата на клиента (Възложителя), средата на екипа и сложността на услугата, в т.ч. изпълнение. Всяка от категориите има свързани с нея рискови

фактори, за които по Ръководството за стойност на всеки фактор е направена оценка и възможните резултати за вероятност от възникване са нисък, среден и висок.

Фиг.2 Матрица за управление на риска

Много вероятно	Средно 2	Високо 3	Критично 4
Вероятно	Ниско 1	Средно 2	Високо 3
Малко вероятно	Ниско 1	Ниско 1	Средно 2
Вероятност риска да се случи	Незначителна	Умерена	Основна

Тежест на ефекта на риска (въздействие върху обществената поръчка)

Матрицата за управление на риска е с нива на всяко от измеренията. *Тези нива може да са високо, средно-високо, средно, средно-ниско и ниско.*

При оценяването на риска на проекта се взимат предвид и двата важни аспекти на проектното финансиране на инфраструктурен проект, които го отличават от корпоративното и традиционно ограничено откъм ресурси проектно финансиране:

- (а) високата концентрация на проектни рискове в ранната фаза на жизнения цикъл на проекта, т.е. предварителна фаза; и
- (б) рисков профил, който търпи важни промени с напредване изпълнението на проекта, с относително стабилни парични потоци - обект на пазарни и регулаторни рискове, до окончателното завършване на проекта.

Фигурата по-долу описва основните групи проекти, които възникват през жизнения цикъл на проекта:

Фиг.3 : Жизнен цикъл на проекта: основни рискове



- Основни рискове:
- Риск да не завърши проекта
 - Риск от превишаване на бюджета
 - Риск от закъснение за пускане в експлоатация на обекта
 - Риск за околната среда

- Основни рискове:
- Риск от изпълнението
 - Регулаторни рискове
 - Риск за околната среда
 - Пазарен и ценови риск

Пазарният и ценови риск оценява доколко промените в цените на основните горива и енергията ще окажат влияние върху проекта. Сравнително краткия времеви хоризонт за изпълнение предполага не толкова големи изменения в тези параметри, които биха довели до резки промени на цените, заложиени в проекта. Наличието на ресурс непредвидени разходи и малката зависимост на СМР от горива и енергия не дават възможност за сериозен ценови риск.

Като основни групи рискове за проекта се определят групата на времевите рискове преди започване на работа, по време на изпълнение и преди приключване, групата на рисковете, свързани с комуникация, нормативна база и законодателство.

От приложената помощна Таблица за оценка на рисковете при изпълнение следните рискове са определени като особено критични, с най-голяма тежест на ефекта на риска:

1. Фалит на основен доставчик.
2. Форсмажорни обстоятелства.
3. Сериозни грешки или разминавания между проект и тръжна документация

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО						
I. Времеви рискове:						
A. Закъснение началото на започване на работите						
A.1.	Закъснение началото на започване на проектирането	средна	умерена	2	В най-кратки срокове при сключване на договора ще се запознаем с данните, с които разполагаме и ще подадем искания към различните компетентни органи за нужната информация. Ще се настоява да я получим в най-кратки срокове.	При забавяне получаването на нужната информация сме предвидили резервно време ,както и резервна група проектанти, която да подсили екипа и забавянето да не се отрази на срока на изпълнение на задачите.
A.2.	Неиздаване разрешение за строеж или грешка в издаденото разрешение	ниска	висока	2	Навременно изготвяне на работните проекти и съгласуването им със съответните инстанции. Навременно запознаване на надзора с проектите за изготвянето на ОССИП.	Изместване началото на строителството
A.3.	Неподписан протокол Образец 2а	ниска	висока	2	Контрол за спазване изискванията по ЗУТ	Изместване начало на строителството

FINCOMMERCE
CONSTRUCTION
15 Райковска Конструкция ЕАД гр. София

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
A.4.	Несъгласуван проект от някое от експлоатационните дружества	ниска	висока	2	Изготвянето на Техническите проекти да е съобразено с Българската и Европейската нормативни уредби, както и те да са изготвени по планспрямо линейния график. В предложените срокове е предвидено резервно време. Мерки за публичност и комуникация: предварителна среща в началото с всички участници в строителството за представяне на екипа и организацията на изпълнение, ясно дефиниране на ролите и отговорностите, редовни срещи за комуникация на напредъка и планираните участъци в следващ период от време.	Изместване на участъка с несъгласуван проект за изпълнение на по-късен етап в графика на строителство и представяне за съгласуване.
A.5.	Забава в срока и неспазване графика за изработка и доставка на материали	ниска	средна	1	Сключени договори с утвърдени и надеждни доставчици. Проверка на място за капацитет на производство и качество на изпълнението. Предвиден времеви резерв за доставката. Изготвяне и вътрешен контрол на график за доставки. Планиране доставката да става един месец (или повече в зависимост от времето за доставка) преди започване на участъка, за които са необходими материалите. Осигуряване на алтернативни доставчици.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в участъци, за които са налични материалите. Извършване на дейности, които не са пряко свързани с липсващия материал.
A.6.	Продължителни лоши метеорологични условия	висока	средна	3	Следене на месечната и 10-дневната прогнози за времето и планиране на възможните видове СМР според атмосферните условия. Предвиждане на резерв от време в графика.	Коригиране на работния график с даване на почивни дни в период с лоши атмосферни условия. Непрекъснато следене на графика на обекта и увеличаване на броя на екипите за наваксване при приемливи атмосферни условия.

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преоцеляване на риска
A.7.	Забавяне на съгласуването на проекти (ВОБД)	средна	средна	2	Мерки за публичност и комуникация: предварителна среща в началото с всички участници в строителството за представяне на екипа и организацията на изпълнение, ясно дефиниране на ролите и отговорностите, редовни срещи за комуникация на напредъка и планираните участъци в следващ период от време.	Изместване в графика на участъка с несъгласуван проект за изпълнение на покъсен етап.
A.8.	Неосигурен достъп до строителната площадка	ниска	ниска	1	Предварително запознаване с трасето и отделяне на специално внимание към проблемните участъци.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в други възможни участъци. Търсене на съдействие от страна на компетентните органи.
Б. Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите						
B.1.	Забавяне в срока и неспазване графика за изработка и доставка на материали при следващи заявки	ниска	средна	1	Сключени договори с утвърдени и надеждни доставчици. Проверка на място за капацитет на производство и качество на изпълнението. Предвиден времеви резерв за доставката. Изготвяне и вътрешен контрол на график за доставки. Планиране доставката да става предварително преди започване на участъка, за които са необходими материалите. Осигуряване на алтернативни доставчици.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в участъци, за които са налични материалите. Извършване на дейности, които не са пряко свързани с липсващия материал.
B.2.	Забавени отчуждителни (ако се налага) и съгласувателни процедури от страна на Бенефициента и институциите	ниска	висока	2	Дейностите по отчуждаване и съпътстващите го процедури са извън възможностите за недопускане на Изпълнителя.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в участъци, за които са налични съгласувателните процедури.
B.3.	Продължителни лоши метеороло	средна	висока	3	Следене на месечната и 10-дневната прогнози за времето и планиране на възможните видове СМР според	Коригиране на работния график с даване на почивни дни в период с лоши атмосферни условия.

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвръщане на риска	Мерки за преодоляване на риска
	гични условия				атмосферните условия.Предвиждане на резерв от време в графика.	Непрекъснато следене на графика на обекта и увеличаване броят на екипите за наваксване при приемливи атмосферни условия.Осигуряване на резерв от време
Б.4.	Фалит на основен доставчик	нис-ка	висока	3	Сключване договори с големи и утвърдени фирми, с гаранции за изпълнението. Осигуряване на алтернативни доставчици.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в участъци, за които са налични материалите. Извършване на дейности, който не са пряко свързани с липсващия материал.
Б.5	Констатирани сериозни нарушения по Наредба №2 / 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи	нис-ка	средна	1	Постоянно спазване на изискванията на внедрената и поддържана Интегрирана система за управление на качество, безопасност и околна среда. Прилагане на тристепенен контрол за спазване изискванията към качество, безопасност и околна среда. Вътрешни и външни одити на Интегрираната система за управление.	Незабавно отстраняване на констатираните нарушения и корекция на превантивните планове. Информирание на персонала с цел недопускане на нарушения.
Б.6.	Попадане при изкопи на археологически ценности	нис-ка	средна	1	Предварително запознаване с местните особености и уточняване на участъците, където има потенциален риск от попадане на исторически находки. Създаване на инструкция за действие, съгласувана с всички заинтересовани страни. Запознаване на персонала на обекта за сведение и изпълнение.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в други възможни участъци. Търсене на съдействие от страна на компетентните органи.

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
Б.7.	Форсмажорни обстоятелства	ниска	висока	3	Природни бедствия, промишлени аварии и катастрофи, както и обществени безредици, стачки, война и кризи са извън възможностите за недопускане на Изпълнителя.	При настъпване на форсмажорно обстоятелство се действа съгласно процедурата за управление на кризи на Изпълнителя и актуалните Планове за действие в сътрудничество с компетентните органи.
Б.8.	Обществено недоволство /митинги, стачки, блокиране на пътища/	ниска	средна	1	Мерки за публичност и комуникация: следене на новините в регионален и национален мащаб; навременна оценка и предприемане на действия, ограничаващи евентуален негативен ефект.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в други възможни участъци. Търсене на съдействие от страна на компетентните органи.
Б.9.	Спиране на работата на обекта от държавни или общински институции	ниска	средна	1	Спазване на изискванията на актуалното законодателство. Постоянен тристепенен контрол върху работата на екипите. Периодичен одит на изпълнение на проекта; Информирание за промени в законодателството.	Незабавно изпълнение препоръките на държавните и общински институции
Б.10.	Политически натиск	ниска	ниска	1	Социалната значимост на проекта налага използване на ясни мерки за публичност и комуникация с всички заинтересовани страни.	Пресконференции и търсене на подкрепа от страна на обществеността.
Б.11.	Грешки при отлагане на трасето (координати или коти)	ниска	средна	1	Използване на опитен геодезист. Проверка и калибриране на средствата за измерване. Тристепенен контрол за осигуряване на качество.	Повторение на отлагането
Б.12.	Аварии на строителната техника	ниска	средна	1	Управление на механизацията само от обучен, правоспособен и инструктиран персонал. Използване на механизацията само за дейности, за които е предназначена. Стриктно спазване на инструкциите за работа с конкретната машина и извършване на превантивна поддръжка от оператора.	Замяна на авариралата машина до отстраняване на повредата с друга от същия работен клас; Осигуряване на действащ механизъм през време на целия срок на договора за предоставяне на машина под наем в срок от 24 часа.

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвръщане на риска	Мерки за преодоляване на риска
					Спазване на графика за периодични прегледи от екипите по поддръжка. Поддържане на екип за реакция при аварийна ситуация. Сключване на договори със специализирани фирми за наем на техника при необходимост.	
Б.13.	Високи подпочвени води със значителен дебит	висока	средна	3	Запознаване с данни от хидрогеоложките проучвания на района. Предвидено време и техника за изпомпване на подпочвени води в графика за работа.	Използване на по-голям брой помпи за изпомпване на водата или други приложими методи за водопонижение.
Б.14.	Разлика в описаните и действителни геоложки условия	ниска	ниска	1	Извършване на подробни допълнителни геоложки проучвания и проверка на място на случаен принцип. Осигурена специализирана техника.	Използване на хидрочук за разкъртване на скали с голяма твърдост и/или каналокопател, при възможност организиране на работа по взривен метод в конкретния участък.
Б.15.	Аварии на действащи водопроводи	средна	средна	2	Предварително съгласуване на съществуващите проводи с експлоатационното дружество. Осигуряване на материали за отстраняване на аварии.	Своевременно отстраняване на аварията.
Б.16.	Аварии на други подземни комуникации	ниска	средна	1	Предварително съгласуване на съществуващите подземни комуникации с експлоатационните дружества. Осигуряване на материали за отстраняване на аварии.	Своевременно уведомяване на съответното експлоатационно дружество за мерки за отстраняване на аварията.
Б.17.	Повреда на тръба при монтажа ѝ	ниска	ниска	1	Назначаване на висококвалифициран персонал. Периодични обучения на персонала за поддържане и повишаване на квалификацията. Осигуряване на материали за отстраняване на аварията.	Демонтира се тръбата, повреденото парче се изрязва или тръбата се подменя.
Б.18.	Кражба на материали и техника	средна	средна	2	Предварително планиране на местата за съхранение на техниката и материали. Осигуряване на складова база и охрана на базата и на отделните площадки за обекта.	Подобряване на мерките за сигурност и осигуряване на нови количества материали и /или резервна техника.
Б.19.	Причиняване на екологични	ниска	ниска	1	Спазване на приложимото законодателство. Обновяване	Незабавно отстраняване на последствията и

RAICOMMERCE
ТОВ
Райковаре Конструкции ЕАД гр. София

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
	щети	ка			на техниката, редовна превантивна поддръжка и обслужване. Спазване на набеязаните мерки за опазване на околната среда. Постоянен контрол върху работата на екипите. Периодичен одит на изпълнение на проекта и спазването на мерките за опазване на околната среда.	възстановяване на околната среда. Коригиране на превантивните мерки. Информирание на персонала за корекциите.
Б.20.	Конфликт между участниците в строителния процес	нис-ка	средна	1	Социалната значимост на проекта налага използване на ясни мерки за публичност и комуникация с всички заинтересовани страни и отстраняване на възможности за ескалиране на конфликти.	Овластяване на конфликта. Провеждане на срещи и разговори с цел постигане на разбирателство.
Б.21.	Допускане на злополуки и инциденти	нис-ка	средна	1	Познаване и прилагане на изискванията на законодателството, в т.ч. ЗЗБУТ, Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, и Интегрираната система за безопасност, здраве и околна среда. Ясни отговорности и задължения на участниците в трудовия процес.	Анализ на ситуацията и търсене на основните причини. Прилагане на корективни мерки в зависимост от конкретната причина за инцидента. Информираност на персонала за предприетите мерки. Проверка за ефективност на предприетите мерки.
Б.22.	Текучество на изпълнителски персонал, голям брой назначени / напуснали служители	нис-ка	средна	1	Поддържане на наличен обучен и правоспособен персонал. Осигуряване на текуща програма за поддържане и повишаване на професионалната квалификация на персонала. Осигуряване на програма за задържане и развиване на потенциала на служителите. Управление чрез цели и годишно оценяване и атестация.	Подбор на персонал с доказани професионални знания и умения. Програма за въвеждане за спазване изискванията на Интегрираната система за управление на качество, безопасност и околна среда. Вътрешна менторска програма с обучение и даване на обратна връзка за качеството на резултатите.

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
Б.23.	Загуба на информация	ниска	ниска	1	Прилагане на система за архивиране на информация на хартия и в електронен вид. Гарантиране сигурността на информацията на база принципите на качество в ISO 9001:2008 и ISO/IEC 27001 - Системи за управление на сигурността на информацията	Организиране на опреснително обучение по инструкциите за архивиране на информация. Контрол на предприетите мерки.
В. Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта						
В.1.	Неуспешни единични или комплексни изпитания	ниска	средна	1	Стриктно спазване на технологията на работа. Непрекъснат технологичен и качествен контрол по време на изпълнение на СМР.	Отстраняване на несъответствието и извършване на нови изпитания
II. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес						
1.	Промени в ръководния състав на Изпълнителя	ниска	средна	1	Подготовка на алтернативен управленски персонал за ключовите ръководни позиции. Детайлно запознаване с процедурите за промяна на ръководния съста.	Стартиране на процедура за промяна в ръководния състав.
2.	Разминаване в изискванията на експлоатационните дружества и проектни параметри водещи до изпълнение на допълнителни СМР	средна	средна	2	Експлоатационните дружества предоставят изискванията си към Възложителя, който при възможност ги включва и отчита в обема на проекта. Изпълнителят не е оправомощен да приема и изпълнява допълнителни изисквания от експлоатационните дружества.	Своевременно изготвяне на документи за исканите промени и разрешение от Възложителя и финансиращия орган за реализация на промените.
III. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта						

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
1.	Неподписан анекс за изменения на проектни параметри, поискани от някое от експлоатационните дружества	ниска	ниска	1	Проектите се съгласуват с експлоатационните дружества. Изготвяне на анекс за разрешените промени.	Подписване на анекс към договора
2.	Напрежение и конфликти между участниците в строителния процес	ниска	средна	1	Социалната значимост на проекта налага прилагане на ясни мерки за публичност и комуникация, вкл. срещи с всички участници в строителството за запознаване с очакванията и текущите резултати. Редовна вътрешна и външна комуникация. Подбор на екип с набор от умения, опит и експертиза, обучен за методи за оценка на риска и техники за решаване на проблеми.	Овластяване на конфликта. Анализ на ситуацията и стъпки за поставяне под контрол на конкретните причини за конфликта. Последваща проверка за ефективност на предприетите мерки.
IV. Промени в законодателството на България или на ЕС във връзка с наблюдението и отчитането на дейностите по договора сключен с бенефициента						
1.	Неизяснени форми/формати на отчетната документация	ниска	ниска	1	Предварителна среща за изясняване на необходимите бланки и образци. Писмено искане за представяне/приемане на формата.	Коригиране на формата
2.	Промени в законодателството на България	ниска	ниска	1	Текущо наблюдение на подготвяни законодателни изменения, своевременно запознаване и въвеждане на утвърдени изменения. Провеждане на семинари и обучение по прилагане на настъпилите промени. Отразяване на измененията във фирмените инструкции и правила.	В случай, че по време на изпълнението на проектирането се появят промени, на среща с Възложителя ще предложим варианти за реагиране, след което ще се пристъпи към промени в проектите. Незабавно приваждане на строително-монтажните работи към новите изисквания.

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
3.	Промени в законодателството на ЕС	ниска	ниска	1	Текущо наблюдение на подготвяни законодателни изменения, запознаване с утвърдени изменения и въвеждането им в употреба. Информирание на персонала за направените изменения, а при съществени промени- обучение за правилното прилагане на документите.	В случай, че по време на изпълнението на проектирането се появят промени, на среща с Възложителя ще предложим варианти за реагиране, след което ще се пристъпи към промени в проектите, които са съобразени с изискванията и условията на ЕС. Незабавно привеждане на строително-монтажните работи към новите изисквания.
V. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забавя на плащанията по договора от Страна на Възложителя						
1.	Неизпълнение на договорни задължения, касаещи срокове	средна	висока	3	Детайлно познаване и разбиране на договорните задължения; стриктно спазване на графика за изпълнение на обекта.	Даване разяснения по договора и най-вече в частта задължения на страните, изготвяне на становища и инструкции
2.	Неизпълнение на договорни задължения, касаещи качество	средна	средна	2	Детайлно познаване на спецификациите на проекта, изискванията за качество, избор на надеждни доставчици	Спазване на технологичните правила при изпълнение на СМР; контрол при всяка доставка на материали; представяне на необходимите сертификати и декларации за съответствие; контрол при изпълнение на СМР.
3.	Забавя на плащанията по договора от страна на Възложителя	средна	висока	3	Навременно изготвяне и предаване на документи за плащане; актуализиране на график за паричен поток; осигуряване на допълнителни парични средства.	Преговори с доставчици за разсрочване на плащания; кредитна линия за обекта.
VI. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в проектната документация						
1.	Сериозни грешки или разминавания между проект и тръжна документация	ниска	висока	3	Изискване на цялата налична информация от местното ВиК дружество за съществуващите ВиК мрежи-запознаване с материалите от идейния проект, прединвестиционно проучване и стари проекти. Предварителен оглед на	Анализ на цялата събрана информация. Промяна в графика и изпълнение на СМР в други участъци, препроектиране при необходимост.

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
					проекта и обекта за наличието на несъответствия и задаване на уточняващи въпроси	
2.	Преразход на материален и/или финансов ресурс в хода на изпълнение на проекта	ниска	средна	1	Предварително направени подробни разчети, проектобюджет, спазване на изготвените графици за работа и доставка на материали, превантивен текущ контрол на разходите спрямо планираните разходни норми и проектобюджета. Редовно съставяне и проверка на дневни отчети.	Преработване на графичите за работа и доставка на материали, увеличаване производителността на труд, допълнителен финансов ресурс.
3.	Неизяснени, грешни или липсващи данни за съществуващи подземни комуникации	средна	средна	2	Предварително запознаване с подземния кадастър, съгласуване с експлоатационните дружества.	Промяна в графика и изпълнение на СМР в участъци, за които са налични данните; извършване на дейности, който не са пряко свързани с липсващите данни.
VII. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население						
1.	Причиняване на имуществени щети на трети лица	ниска	ниска	1	Предварително съгласуване с експл. дружества на подземни и надземни комуникации. Публичност и комуникация: предварително информиране на населението за предстоящите работни участъци. Детайлно изработен график за работа и съгласувани проекти за ВОД. Поддържане на актуална застраховка „Професионална отговорност“.	Стартиране на процедура по уведомяване на застрахователя. Своевременно възстановяване на щетите.
2.	Причиняване на екологични щети	ниска	ниска	1	Спазване на приложимото законодателство. Обновяване на техниката, редовна превантивна поддръжка и обслужване. Спазване на належащите мерки за опазване на околната среда. Постоянен контрол върху работата на екипите. Периодичен одит на изпълнение на проекта и спазването на мерките.	Незабавно отстраняване на последствията и възстановяване на околната среда. Коририране на превантивните мерки. Информирание на персонала за корекциите.

№ по ред	Обхват	Вероятност	Степен на въздействие на риска	Тежест на ефекта на риска	Мерки за недопускане /предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
3.	Ограничаване и/или спиране на движението по голяма част от улиците на града	ниска	ниска	1	Детайлно изработен график за работа и съгласувани проекти за ВОД. Стриктно спазване на предварително съгласувания график за изпълнение. Публичност и комуникация: предварително информиране на населението за предстоящите работни участъци, изпълнение на графика за изпълнение при възможни минимални временни неудобства за населението.	Преработване на графика за изпълнение. Информирание на персонала.
4.	Работни участъци в близост/ покрай детски градини и училища	средна	средна	2	Публичност и комуникация: разработване и предоставяне за ползване в училищата на специална инф. брошура с рисковете и опасностите, свързани със строителството и мерките за контрол. Прилагане на изискваните разумни мерки за осигуряване на безопасност и здраве през времето на изпълнение на строителството на целия обект, и със специално внимание към безопасността на подрастващите.	Провеждане на открити часове за популяризиране на брошурата.

7.3. линеен календарен график;

Дата: 18.05.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

[Иван Моллов]

[Изпълнителен директор]

RAICOMMUNIC
CONSTRUCTION
ЕООД Конструкция ЕООД гр. София

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от „РАЙКОМЕРС КОНСТРУКШЪН“ ЕАД

(наименование на участника)

и подписано от Иван Христофоров Моллов ЕГН 7204016622

(трите имена и ЕГН)

в качеството му на изпълнителен директор

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника или под изпълнителя (когато е приложимо): 131 458 468;

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. С настоящото, Ви представяме нашата ценова оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „Извършване на строително монтажни работи за “Закриване и рекултивация на съществуващо депо/сметище на община Гурково“

2. За изпълнение на поръчката предлагаме:

ОБЩА ЦЕНА на база количествено-стойностна сметка, неразделна част от настоящето предложение е 1 000 294,41 лева / *словом един милион, двеста деветдесет и четири лева и четиридесет и една стотинки*/ без включен ДДС и 1 200 353,29 лева / *словом един милион, двеста хиляди, триста петдесет и три лева и двадесет и девет стотинки*/ с включен ДДС.

Посочените стойности включват всички разходи по изпълнение на обекта на поръчката.

3. Ние се задължаваме ако нашата оферта бъде приета, да изпълним и предадем договорените СМР съгласно сроковете и условията, залегнали в договора.

4. Ако ни бъде възложено строителството на горепосочения обект, се задължаваме да спазваме действащите в страната технически норми и стандарти, отнасящи се до строителството на обекта, както и нормативните изисквания по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, безопасност на движението и други, свързани със строителството на обекта.

5. Заявяваме, че ако обществената поръчка бъде спечелена от нас, настоящето Предложение ще се счита за споразумение между нас и Възложителя, до подписване и влизане в сила на Договор.



Приложения:

1. Количествено-стойностните сметки - Образец № 5.1;
2. Анализи на единични цени 118 броя.

Дата 18.05.2017г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ



**Инж. Иван Моллов
Изпълнителен директор
„РАЙКОМЕРС КОНСТРУКШЪН”ЕАД**

Количествено-стойностна сметка за обществена поръчка с предмет: „Извършване на строително монтажни работи за
“Закриване и рекултивация на съществуващо депо/сметище на община Гурково“

№	Видове строително монтажни работи	Ед. мярка	Количество	Ед.цена [лв]	Стойност без ДДС [лв]	Стойност с ДДС [лв]
I	Подготвителни работи					
I.1	Почистване на терена от храсти и дървета в обхвата на обекта	м ²	4800	1.06 лв.	5 088.00 лв.	6 105.60 лв.
I.2	Демонтаж на стоманобетонкови стълбове от съществуваща ограда	бр.	140	2.59 лв.	362.60 лв.	435.12 лв.
I.3	Демонтаж на телена мрежа от съществуваща ограда	м ¹	1620	1.78 лв.	2 883.60 лв.	3 460.32 лв.
I.4	Демонтаж и извозване на съществуващо КПП - демонтиране на контейнер тип "будка за охрана" с размери 1.5/1.5/2.5 м както следва					
I.4.1	Развиване на анкерни болтове	бр.	8	2.11 лв.	16.88 лв.	20.26 лв.
I.4.2	Демонтаж на ел. захранване	бр.	1	105.60 лв.	105.60 лв.	126.72 лв.
I.4.3	Разкачване на шарнирни връзки, вкл. изрязване с кислород на място	бр.	8	12.69 лв.	101.52 лв.	121.82 лв.
I.4.4	Повдигане на будката на кран, натоварване на транспорт на 60 км за рециклиране	бр.	1	1 338.92 лв.	1 338.92 лв.	1 606.70 лв.
I.4.5	Изрязване на арматурно желязо с ъглошлиф и почистване	бр.	1	1.80 лв.	1.80 лв.	2.16 лв.
I.5	Разрушаване на бетонен фундамент на съществуващо КПП	м ³	9	111.97 лв.	1 007.73 лв.	1 209.28 лв.
II	Основни строителни работи					
II.1	Тяло на сметището					
II.1.1	Предепонирване на отпадъци	м ³	16500	3.41 лв.	56 265.00 лв.	67 518.00 лв.
II.1.2	Разтрошаване на едрогабаритни строителни отпадъци	м ³	1500	14.93 лв.	22 395.00 лв.	26 874.00 лв.
II.1.3	Уплътняване на предепонирани отпадъци на пластове по 50см	м ³	16200	0.96 лв.	15 552.00 лв.	18 662.40 лв.
II.1.4	Претокосиране	м ²	4200	2.10 лв.	8 820.00 лв.	10 584.00 лв.
II.1.5	Изкоп на земни маси	м ³	80	4.33 лв.	346.40 лв.	415.68 лв.
II.1.6	Доставка на пръст за дига при транспортни разстояния на 12 км	м ³	4680	0.64 лв.	2 995.20 лв.	3 594.24 лв.
II.1.7	Натоварване на земни маси от дело	м ³	4680	3.01 лв.	14 086.80 лв.	16 904.16 лв.
II.1.8	Транспорт на пръст от 12 км	тон	8424	2.98 лв.	25 103.52 лв.	30 124.22 лв.
II.1.9	Насип на уплътнени земни маси за изграждане на опорна дига	м ³	4680	17.23 лв.	80 636.40 лв.	96 763.68 лв.
II.2	Техническа рекултивация					
II.2.1	Запръстяване с почвен слой 20см	м ³	2420	4.95 лв.	11 979.00 лв.	14 374.80 лв.
II.2.2	Доставка на глина при транспортни разстояния от 12 км					
II.2.2.1	Натоварване на глини от дело	м ³	6280	3.06 лв.	19 216.80 лв.	23 060.16 лв.
II.2.2.2	Транспорт на глина при транспортни разстояния на 12 км.	тон	12560	3.09 лв.	38 810.40 лв.	46 572.48 лв.
II.2.2.3	Глина с подходящи физически характеристики	м ³	6280	0.68 лв.	4 270.40 лв.	5 124.48 лв.
II.2.3	Полагане и уплътняване на глинен екран - 50см (2x25) до постигане на водонепропускливост 10 ⁻⁹ м/сек	м ³	6280	11.33 лв.	71 152.40 лв.	85 382.88 лв.
II.2.4	Доставка на пръст за техн. рекултивация при транспортни разстояния до 12 км					
II.2.4.1	Натоварване на земни маси от дело	м ³	11920	3.01 лв.	35 879.20 лв.	43 055.04 лв.
II.2.4.2	Транспорт на земни маси при транспортни разстояния на 12 км.	тон	21456	2.98 лв.	63 938.88 лв.	76 726.66 лв.
II.2.4.3	Земни маси за техническа рекултивация	м ³	11920	8.83 лв.	105 253.60 лв.	126 304.32 лв.
II.2.5	Полагане на пръст със слой 70см	м ³	9500	6.20 лв.	58 900.00 лв.	70 680.00 лв.
II.2.6	Доставка на хумус при транспортни разстояния до 12 км					
II.2.6.1	Натоварване на хумус от депо	м ³	5525	3.01 лв.	16 630.25 лв.	19 956.30 лв.
II.2.6.2	Транспорт на хумус при транспортни разстояния на 12 км.	тон	6630	2.98 лв.	19 757.40 лв.	23 708.88 лв.
II.2.6.3	Хумус за техническа рекултивация	м ³	5525	8.83 лв.	48 785.75 лв.	58 542.90 лв.
II.2.7	Полагане на слой с хумус 30см	м ³	4340	8.02 лв.	34 806.80 лв.	41 768.16 лв.
II.2.8	Полагане на слой с хумус 30см в/у почистените земеделски терени	м ³	1185	8.02 лв.	9 503.70 лв.	11 404.44 лв.
II.2.9	Изграждане на газов кладенец по детайл					
II.2.9.1	Сондиране с Ø1м на 8 м дълбочина	бр.	1	1 786.40 лв.	1 786.40 лв.	2 143.68 лв.
II.2.9.2	Доставка и монтаж на PVC колона - перфорирана HDPE Ø250 mm	м ¹	6	77.62 лв.	465.72 лв.	558.86 лв.
II.2.9.3	Доставка и монтаж на PVC колона - плътна HDPE Ø250 mm	м ¹	3	99.00 лв.	297.00 лв.	356.40 лв.
II.2.9.4	Доставка и монтаж на HDPE тройник към колона - Ø250 на Ø110 mm	бр.	1	510.48 лв.	510.48 лв.	612.58 лв.
II.2.9.5	Доставка и полагане на дренажен материал около газова колона - промита баластра	м ³	500	47.30 лв.	236.50 лв.	283.80 лв.

II.2.10	Перфорирани $\varnothing 110$, PE100, SDR17.6 за газоотвеждане	м ¹	205	12.89 лв.	2 642.45 лв.	3 170.94 лв.
II.2.11	Геотекстил 200 гр/м ² около газова тръба	м ²	400	3.07 лв.	1 228.00 лв.	1 473.60 лв.
II.2.12	Направа на газова дренажа от баластра H=0,30 см. по билото	м ³	95	45.11 лв.	4 285.45 лв.	5 142.54 лв.
II.2.13	Доставка и полагане на трошен камък фракция D10-30mm за направа на площен дренаж	м ³	300	32.00 лв.	9 600.00 лв.	11 520.00 лв.
II.2.14	Мероприятия за осигуряване на достъп до резервоар за инфилтрат, фракция D 0-75 мм, дебелина 30,0 см	м ³	265	30.45 лв.	8 069.25 лв.	9 683.10 лв.
II.2.15	Пясък за подложен пласт за мероприятията по осигуряване на достъп до било, дебелина 10,0 см	м ³	90	46.64 лв.	4 197.60 лв.	5 037.12 лв.
II.2.16	Подготовка и оформяне на земно легло за осигуряване на достъп до резервоар за инфилтрат	м ²	890	1.02 лв.	907.80 лв.	1 089.36 лв.
II.3	Отводняване					
II.3.1	Доставка и полагане на стоманена тръба $\varnothing 400$ мм за водосток	м	14	265.78 лв.	3 720.92 лв.	4 465.10 лв.
II.3.2	Изкоп на земни маси за канаевки	м ³	320	15.77 лв.	5 046.40 лв.	6 055.68 лв.
II.3.3	Направа на канаевка от готови бетонни елементи 60/40/40/1000	м	450	89.02 лв.	40 059.00 лв.	48 070.80 лв.
II.3.4	Пясък за подложен пласт канаевки, доставка и полагане - H=5см	м ³	50	58.88 лв.	2 944.00 лв.	3 532.80 лв.
II.3.5	Направа на заскалявка	м ²	45	11.65 лв.	524.25 лв.	629.10 лв.
II.3.6	Бетон за тампон около канаевки - по детайл	м ³	16	179.41 лв.	2 870.56 лв.	3 444.67 лв.
II.3.7	Почистване и оформяне на земна канаевка /съществуващо дере/ 100/100/100	м	100	11.58 лв.	1 158.00 лв.	1 389.60 лв.
II.4	Дренажна система за инфилтрат					
II.4.1	Изкоп на траншея за полагане на дренажна тръба	м ³	48	4.92 лв.	236.16 лв.	283.39 лв.
II.4.2	Направа на дренажна призма около тръбата с баластра D16-32mm	м ³	40	48.88 лв.	1 955.20 лв.	2 346.24 лв.
II.4.3	Полагане на геотекстил 300gr/m ² около дренажна призма	м ²	305	3.19 лв.	972.95 лв.	1 167.54 лв.
II.4.4	Доставка и полагане на перфорирана тръба $\varnothing 200$, PE100	м ¹	92	29.65 лв.	2 727.80 лв.	3 273.36 лв.
II.4.5	Направа на ревизионна шахта $\varnothing 1000$ /HDPE H=5m	бр.	1	4 394.19 лв.	4 394.19 лв.	5 273.03 лв.
II.4.6	Направа на изкоп за полагане на тръба HDPE $\varnothing 200$ -плътна	м ³	8	4.92 лв.	39.36 лв.	47.23 лв.
II.4.7	Доставка и полагане на тръба HDPE $\varnothing 200$, PE100 -плътна	м ¹	15	66.42 лв.	996.30 лв.	1 195.56 лв.
II.4.8	Доставка и монтаж на готов резервоар от HDPP с обем 6.00 м ³	бр.	1	4 864.20 лв.	4 864.20 лв.	5 837.04 лв.
II.4.9	Пясъчна подложка под резервоара H=10см	м ³	1	57.30 лв.	57.30 лв.	68.76 лв.
II.4.10	Баластрена възглавница под Ревизионната шахта H=30см	м ³	1	54.01 лв.	54.01 лв.	64.81 лв.
II.5	Мониторинг					
II.5.1	Направа на мониторингови кладенци на 10м. - 3 бр.					
II.5.1.1	Направа на ствол пилот на пиезометрите и сондиране с диаметър до $\varnothing 127/146$ mm	м	45	110.88 лв.	4 989.60 лв.	5 987.52 лв.
II.5.1.2	Доставка и спускане на PVC колона, монтаж на филтърна част (геотекстил и мрежа) и утаител	м	45	61.81 лв.	2 781.45 лв.	3 337.74 лв.
II.5.1.3	Доставка и засипване на задтръбното пространство с пясък или филц	бр.	3	151.98 лв.	455.94 лв.	547.13 лв.
II.5.1.4	Глинест тампонаж и оформяне на устието на пиезометрите със стоманена тръба, бетоново блокче и капак	бр.	3	335.02 лв.	1 005.06 лв.	1 206.07 лв.
II.5.1.5	Прочистване на пиезометрите посредством ерлифт и водоналиване	мсм	3	31.68 лв.	95.04 лв.	114.05 лв.
II.5.1.6	Изготвяне на документация за пиезометрите- сондажни колонки, екзекүтиви	бр.	3	337.92 лв.	1 013.76 лв.	1 216.51 лв.
II.5.2	Направа на нивелачни репери за следене на вертикални деформации, вкл.: кофраж - 2 м ² , бетон - V15 0.55 м ³ , пясък - 0.05 м ³ , тръба - PVC $\varnothing 250$ 0.7 м, капак от ламарина, вкл. крепежни елементи и панти 1 бр., сигнален нивелачен болт 1 бр.	бр.	4	375.43 лв.	1 501.72 лв.	1 802.06 лв.
II.5.3	Направа на дълбочинен изходен нивелачен репер за следене на вертикални деформации с дълбочина H=2 метра, вкл. обсадна тръба $\varnothing 120$, реперна тръба $\varnothing 63$, СТБ шахта $\varnothing 1000$ с чугунен капак и реперна марка от неръждаем материал - 1 бр.					
II.5.3.1	сондаж $\varnothing 140$ ръчен	м	2	113.71 лв.	227.42 лв.	272.90 лв.
II.5.3.2	Доставка и монтаж на тапа $\varnothing 63$ за дъно	бр.	1	4.37 лв.	4.37 лв.	5.24 лв.
II.5.3.3	Доставка и монтаж перфорирана тръба PVC $\varnothing 63$ за реперна тръба	м	1	9.78 лв.	9.78 лв.	11.74 лв.
II.5.3.4	Доставка и монтаж на тръба PVC $\varnothing 63$ плътна за реперна тръба	м	1	9.66 лв.	9.66 лв.	11.59 лв.
II.5.3.5	Доставка и полагане на пластичен битум	кг	1.00	28.56 лв.	28.56 лв.	34.27 лв.
II.5.3.6	Доставка и монтаж на обсадна тръба PVC $\varnothing 120$	м	3	6.62 лв.	19.86 лв.	23.83 лв.
II.5.3.7	Доставка и полагане бетон V15 за пълнеж на тръба	м ³	0.04	184.14 лв.	7.37 лв.	8.84 лв.
II.5.3.8	Доставка и полагане на пясък за пълнеж на тръба $\varnothing 120$	м ³	0.09	83.58 лв.	7.52 лв.	9.02 лв.

II.5.3.9	Доставка и монтаж на стиропор d=5 см	м ²	0.50	27.53 лв.	13.77 лв.	16.52 лв.
II.5.3.10	Доставка и полагане на подложен бетон В10 Н=0.1 м	м ³	0.15	164.87 лв.	24.73 лв.	29.68 лв.
II.5.3.11	Доставка и полагане на бетонова тръба Ø300	м	1	37.28 лв.	37.28 лв.	44.74 лв.
II.5.3.12	Доставка и монтаж на бетонов капак Ø300	бр.	1	56.36 лв.	56.36 лв.	67.63 лв.
II.5.3.13	Доставка и монтаж на PVC капак Ø60	бр.	1	162.76 лв.	162.76 лв.	195.31 лв.
II.5.3.14	Доставка и полагане на бетон В15 около шахта	м ³	1.40	176.75 лв.	247.45 лв.	296.94 лв.
II.5.3.15	Доставка и монтаж на реперна марка от неръждаем материал	бр.	1	51.48 лв.	51.48 лв.	61.78 лв.
II.6	Биологична рекултивация					
	I - етап - (I-ва година)					
1	Подготовка на почвата за затревяване и засаждане на растителност	дка	16.46	306.24 лв.	5 040.71 лв.	6 048.85 лв.
2	Маркиране на места за растителност	бр	2741	1.06 лв.	2 905.46 лв.	3 486.55 лв.
3	Ръчно отваряне на дупки 0.3/0.3/0.3 и 0.5/0.5/0.5 м	м ³	78.03	31.68 лв.	2 471.99 лв.	2 966.39 лв.
	Материали					
1	Храсти - височина над 40 см	бр	2700	1.90 лв.	5 130.00 лв.	6 156.00 лв.
2	Дървета - височина над 170 см	бр	41	11.41 лв.	467.81 лв.	561.37 лв.
3	Тревна смес	кг	741	10.10 лв.	7 484.10 лв.	8 980.92 лв.
4	Фосфорни торове - 16 кг/дка	кг	263.36	1.43 лв.	376.60 лв.	451.92 лв.
5	Азотни торове - 24 кг/дка	кг	1185.12	1.07 лв.	1 268.08 лв.	1 521.70 лв.
6	Минерални торове за растителност	кг	11	1.43 лв.	15.73 лв.	18.88 лв.
7	Растителност за попълване - 10%	бр	274	2.13 лв.	583.62 лв.	700.34 лв.
8	Тревна смес - презатревяване - 10%	кг	74.1	10.10 лв.	748.41 лв.	898.09 лв.
9	Колчета за привързване h=1.6м x 3 бр./дърво	бр	123	3.56 лв.	437.88 лв.	525.46 лв.
10	Вода за поливане на растителност и тревни площи	м ³	1629.41	2.38 лв.	3 878.01 лв.	4 653.61 лв.
	II - етап засаждане на храсти и затревяване (I-ва година)					
	Избор и доставка на растителност до 25 км					
1	Временно съхраняване на растителност	дни	10	42.24 лв.	422.40 лв.	506.88 лв.
2	Засаждане на растителност	бр	2741	2.11 лв.	5 783.51 лв.	6 940.21 лв.
3	Засяване с тревна смеска, ръчно зариване на семето	дка	16.46	575.87 лв.	9 478.82 лв.	11 374.58 лв.
4	Притъпкване на тревната смеска (20% с дъска и 80% с дървен валеж)	дка	16.46	242.88 лв.	3 997.80 лв.	4 797.36 лв.
5	Поливане на растителност с воднооска при засаждане, еднократно с бл/бр	дка	0.69	393.14 лв.	271.27 лв.	325.52 лв.
6	Поливане на тревни площи при засаждане, еднократно - 10л/м ²	дка	16.46	159.37 лв.	2 623.23 лв.	3 147.88 лв.
7	Торене на тревни площи - фосфорни торове - 16 кг/дка и азотни торове - 24 кг/дка	дка	16.46	127.60 лв.	2 100.30 лв.	2 520.36 лв.
8	Торене на растителност - при необходимост	дка	0.69	127.60 лв.	88.04 лв.	105.65 лв.
	III - етап - Отгледни грижи (I-ва година)					
1	Двукратно окопаване на растителност - (ръчно)	бр	5482	0.75 лв.	4 111.50 лв.	4 933.80 лв.
2	Трикратно косене на трева (ръчно)	дка	49.38	68.64 лв.	3 389.44 лв.	4 067.33 лв.
3	Поливане на растителност с воднооска при (необходимост) 6 пъти x бл/бр	дка	4.14	393.14 лв.	1 627.60 лв.	1 953.12 лв.
4	Поливане на тревни площи (при необходимост) - 6 пъти x 10л/м ²	дка	98.76	159.37 лв.	15 739.38 лв.	18 887.26 лв.
	Отгледни грижи (II - ра година)				0.00 лв.	
1	Избор и доставка на растителност за попълване на загинали - 10% отпад	бр	274	3.94 лв.	1 079.56 лв.	1 295.47 лв.
2	Засаждане на растителност	бр	274	2.11 лв.	578.14 лв.	693.77 лв.
3	Окопаване на растителност - 2 пъти	бр	5482	0.75 лв.	4 111.50 лв.	4 933.80 лв.
4	Презатревяване (10%)	дка	1.65	102.08 лв.	168.43 лв.	202.12 лв.
5	Косене на трева - 2 пъти	дка	32.92	68.64 лв.	2 259.63 лв.	2 711.56 лв.
6	Поливане на растителност - 2 пъти x бл/бр	дка	1.37	393.14 лв.	538.60 лв.	646.32 лв.
7	Поливане на тревни площи- 2 пъти x 10л/м ²	дка	32.92	159.37 лв.	5 246.46 лв.	6 295.75 лв.
8	Подхранване на тревни площи (при необходимост) с азотни торове - 24 кг/дка	дка	16.46	127.60 лв.	2 100.30 лв.	2 520.36 лв.
	Отгледни грижи (III - та година)				0.00 лв.	
1	Окопаване на растителност - 1 пъти	бр	2741	0.75 лв.	2 055.75 лв.	2 466.90 лв.
2	Косене на трева - 1 път	дка	16.46	68.64 лв.	1 129.81 лв.	1 355.77 лв.
3	Подхранване на тревни площи (при необходимост) с азотни торове - 24 кг/дка	дка	16.46	127.60 лв.	2 100.30 лв.	2 520.36 лв.
4	Поливане на тревни площи 1 път с 10 л/м ²	дка	16.46	159.37 лв.	2 623.23 лв.	3 147.88 лв.
5	Поливане на растителност 1 път с бл/бр	дка	0.69	393.14 лв.	271.27 лв.	325.52 лв.
	ОБЩА ЦЕНА				1 000 294.41	1 200 353.29

Дата 18.05.2017г.

Подпис и печат

инж. Иван Моллов
Изпълнителен директор
"РАЙКОМЕРС КОНСТРУКШЪН" ЕАД

RAIKOMERCS
CONSTRUCTION
13 Райковере Конструкция ЕАД гр. София