

Строеж: Закриване на старо депо за твърди битови отпадъци Кърджали, част от проект „Закриванена осем стари сметища в Област Кърджали“, EUROPEAID 124253/D/WKS/BG

Местонахождение: в землището на с. Островица с ЕКАТТЕ 54403, общ. Кърджали

Възложител по Договор за Строителство: Министерство на околната среда и водите

Възложител по ЗУТ: Община Кърджали

Консултант (строителен надзор): „Согреа Консултантс“ („АРТЕЛИА -Груп“)- Франция и „Екоинженеринг“ ЕООД, гр.Кърджали;

Строител: Съвместно предприятие „Хидрострой - Строително Предприемачески Холдинг“

Проектант: Сдружение „Нирас-Идом-Юксел Проже“ и „Екопро-контрол“ ООД - София

АКТ

за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството

поради компрометиране на изпълнени и приети строително-монтажни работи в следствие свличане на част от земното покритие от тялото на депото заедно с дренажната розозка „Секудреин“

Днес, 19.12.2013 г., подписаните представители на:

1. Строителя: Съвместно предприятие „Хидрострой - София и Строително Предприемачески Холдинг“ – София, с адрес: гр. София, бул. „Цар Борис III“ № 81, ЕИК 130917415, съгласно Договор за строителство EUROPEAID 124253/D/WKS/BG, представлявано съгласно писмо № 465 от 23.06.2009г от: инж. Георги Николов Константинов

2. Строителен надзор: „Екоинженеринг“ ЕООД гр. Кърджали, със седалище и адрес на управление ул. „Булаир“ №14, Булстат 108507750, Решение на КОС по ф.д. №163/2000г., оправомощена от МРРБ да упражнява строителен надзор в строителството на видове строежи с Лиценз №0000411 от 21.06.2005г., подизпълнител на Инженера – Артелиа-Груп (Согреа-Консултанс) – Франция, представлявано от инж. Надя Кирилова Петкова – Управител на „Екоинженеринг“ ЕООД – Кърджали:

2.1 инж. Надя Кирилова Петкова – инженер по част „Технологична“ и част „ВиК“, включена в списъка на правоспособните лица под № 9;

2.2 инж. Валентин Драгомиров Дойчев – Инженер по количествата от октомври 2011г. И ПБЗ, включен в списъка на правоспособните физически лица под № 24;

2.3 инж. Мария Илиева Христова – инженер по количествата до октомври 2011г. и пътен инженер, включена в списъка на правоспособните физически лица под № 21;

2.4 инж. Иван Стоянов Гавазов – инженер по част „Геодезия“, включен в списъка на екипа от правоспособни физически лица под № 32;

2.5 инж. Костадин Георгиев Гунчев – инженер по част „Конструкции“, включен в списъка на правоспособните лица под № 2;

2.6 инж. Николай Василев Дачев – инженер по част „Хидрогеология“, включен в допълнителния списък на правоспособните физически лица;

2.7 Кирил Димитров Димитров - юрисконсулт

3. Проектантите по съответните части за изпълненото строителство:

(трите имена по документ за самоличност и длъжност)

3.1. Сдружение „Нирас- Идом- Юксел Проже“ по Договор EUROPEAID 120137/D/SV/BG и подизпълнител по договора „ЕКОПРО-КОНТРОЛ“ ООД гр. София, кв. „Мусагеница“, блок 104, вход В, етаж I, ап.38, с ЕИК 131276880, представлявано от инж. Цветанка Василева Ценова и проектанти:



- инж. Мариела Николова Василева, рег. № 08407 на КИИП, секция "ГПГП" на първоначалния проект;
- инж. Васил Василев Трендафилов, рег. № 06276, секция "ТСТС" на първоначалния проект;
- инж. Гертана Ангелова Ангелова, рег. № 08523, секция "ВС" на първоначалния проект;
- инж. Ивайло Гинев Ганев, рег. № 06283, секция "ТЕХ" на промяна по време на строителството

3.2. Авторски надзор съгласно договор № Д 30-31 от 22.02.2012г. и Договор № Д 30-112 от 19.09.2013г с МОСВ с „Екоем“ ЕООД, гр. София, ж.к. „Младост“ 2, бл. 235, ап. 4, ЕИК 121079308, представлявано от инж. Емилия Христова Костакева, рег. № 01026 на КИИП, секция "ВС"

- инж. Николая Недева –конструктор ПГС рег. № 09285 на КИИП – авторски надзор
- инж. Йоана Стефанова – геодезист, рег. № 10419 на КИИП - авторски надзор
- инж. Нина Постонова – пътен инженер рег. № 09365 на КИИП - авторски надзор
- инж. Йордан Делчев – инженер-геолог, рег № 04249 на КИИП – авторски надзор

4. Възложителя

4.1. Възложител по Договор за Строителство:

Министерство на околната среда и водите – гр.София, бул. "Княгиня Мария Луиза" № 22, ЕИК 000697371, представлявано от:

4.1.1. инж. Светла Кирякова Захаријева

в качеството и на Младши експерт в отдел "Изпълнение на проекти" към дирекция „Европейски и международни проекти“ – съгласно заповед № РД – 992-24.11.2010г. на МОСВ

4.2. Възложител по ЗУТ:

Община Кърджали – гр.Кърджали, Област Кърджали, бул."България" № 41, ЕИК 000235920, представлявана от инж.Хасан Азис Исмаил – кмет на Общ.Кърджали или упълномощено от него лице: инж. Гюлкан Мюмюн Мехмед – упълномощена от кмета на Община Кърджали

във връзка с искане изх. №865/12.12.2013 г. на Строителя за спиране на строителството причинено от свличане на земното покритие заедно с дренажната рогозка от тялото на депото в източната зона, съставихме този акт, с който установихме, че на 19.12.2013 г. състоянието на строежа е следното:

1. Изпълнени строителни и монтажни работи по одобрен проект и негови одобрени промени:

ВОQ #	ИЗПЪЛНЕНИ РАБОТИ НА ПОДОБЕКТ КЪРДЖАЛИ ПО ОДОБРЕН ПРОЕКТ И НЕГОВИ ПРОМЕНИ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1.1	ПЪТИЩА		
1.1.1	ИЗКОП ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА	М3	4,326.98
1.1.2	НАСИП ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА	М3	2,716.79
1.1.3	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНАТА ОСНОВА	М3	2,512.00
1.1.4	ДОСТАВКА – ПОЛАГАНЕ И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТРОШЕН КАМЪК - 30 СМ. НА ДВА ПЛАСТА. – САМО ДОСТАВКА	М3	864.00
1.3	ОГРАДА		
1.3.1	ИЗКОП В СЛАБОСКАЛНИ ПОЧВИ ЗА ИВИЧЕН ФУНДАМЕНТ	М3	131.78
1.3.2	НЕАРМИРАН БЕТОН ЗА ФУНДАМЕНТ	М3	158.54
1.3.3	СТОМАНЕНИ КОЛОВЕ	ЕА	162.00
1.3.4	MASH WORK/ МРЕЖА	М2	960.00
РА1	АРМАТУРА	КГ	507.00
РА2	КОФРАЖ	М2	325.60
1.4	ВЪНШНА ОХРАНИТЕЛНА КАНАВКА		
1.4.1	ИЗКОП В СЛАБОСКАЛНИ ПОЧВИ	М3	373.98
1.4.2	МОНТИРАНЕ НА ГОТОВИ БЕТОНОВИ ЕЛЕМЕНТИ 60/40/40	М	322.21
1.4.3	ПОЛАГАНЕ НА ПЯСЪЧНО ЛЕГЛО - 10 СМ	М3	54.39
2.1	ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА		

2.1.1	ИЗКОП И ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩОТО СМЕТИЩЕ ДО 500М.	М3	101,346.10
2.1.2	ПРИБУТВАНЕ И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ	М3	208,566.10
2.1.3	ОФОРМЯНЕ НА ОТКОСИТЕ	М2	41,159.35
2.2	ЗАКРИВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО СМЕТИЩЕ -ТЕХНОЛОГИЧНА		
	- изравнителен почвен слой -20см	М3	7283.97
2.2.1	Газов дренаж – 50см чакъл – Заповед за промяна №4 – заменя се със „Секудрейн“	М2	45,478.21
2.2.2	Геотекстил 300гр./м2 - отпада	М2	0,00
2.2.3	ГЕОМЕМБРАНА	М2	45,478.21
2.2.4	ДРЕНАЖНА РОГОЗКА	М2	45,478.21
2.2.5	ПОКРИВЕН СЛОЙ - 70СМ - ЗЕМНА ПОЧВА [ЗАПОВЕД ЗА ПРОМЯНА: 50 СМ]	М3	22739,11
2.2.6	ФИНАЛЕН ПЛАСТ - 30СМ -ХУМУС [ЗАПОВЕД ЗА ПРОМЯНА: 20 СМ]	М3	6,812.76
2.2.7	ЗАСЯВАНЕ НА ТРЕВА	М2	16,515.70
2.3	ДРЕНАЖНА СИСТЕМА ЗА ИНФИЛТРАТ		
2.3.1	ИЗКОП В СЛОБОСКАПНИ ПОЧВИ ЗА ТРЪБИ ЗА ИНФИЛТРАТ	М3	554.57
2.3.2	ПОЛАГАНЕ НА БЕНТОНИТ	М2	1,958.01
2.3.3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЕРФОРИРАНИ Ф315, РЕ 100	М	760.21
2.3.4	ОБРАТНА ЗАСИПКА ОТ БАЛАСТРА	М3	540.89
2.3.5	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА РЕВИЗИОННА ШАХТА Ф2000 -HDPE	ЕА	4.00
2.3.6	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СЪБИРАТЕЛНА ШАХТА Ф2000 -HDPE	ЕА	1.00
VO	РАБОТИ СВЪРЗАНИ С ЕСТЕСТВЕНИТЕ ИЗВОРИ В СМЕТИЩНОТО ТЯЛО, РАЗПОРЕДЕНИ ОТ ИНЖЕНЕРА И АВТОРСКИЯ НАДЗОР С ПИСМО #KRWMC/ENG302/13.07.2012 И ЗАПОВЕД #4/16.07.2012 В ЗАПОВЕДНАТА КНИГА		100%
2.4	ПОВЪРХНОСТНО ОТВОДНЯВАНЕ		
2.4.1	ИЗКОП НА ПОЧВА	М3	574.04
2.4.2	ПЯСЪК ЗА ПЯСЪЧНО ЛЕГЛО 10 СМ	М3	269.46
2.4.3	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТАНДАРТНИ БЕТОНОВИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА КАНАВКА 60/40/40	М	1,594.08
2.4.4	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА Ф300 НЕПЕРФОРИРАНА	М	211.54
2.4.5	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БЕТОНОВА ШАХТА 140/140/100	БР.	8.00
2.5	ОПЕРАТИВНИ ПЪТИЩА И ПЛАТФОРМИ		
2.5.1	НАСИП И УПЛЪТНЯВАНЕ НА МАТЕРИАЛИ ЗА ПЛАТФОРМА / EMBANKMENT AND COMPACTION OF MATERIALS FOR PLATFORM	М3	1,703.43
2.5.2	ПОДЛОЖЕН ПЯСЪК ЗА ПЪТИЩА И РАМПИ -20СМ.	М3	1,726.26
2.5.3	ТРОШЕН КАМЪК -30СМ. – САМО ДОСТАВКА	М3	2,079.00
2.6	ГАЗОТВЕЖДАЩА СИСТЕМА		
2.6.1	СОНДАЖ В ОТПАДАЦИТЕ ЗА НАПРАВА НА ГАЗОВИ КЛАДЕНЦИ Ø1000 ММ	М	75.00
2.6.2	НАПРАВА НА ГАЗОВИ КЛАДЕНЦИ ПО ДЕТАЙЛ	ЕА	15.00
2.6.3	ОБРАТНА ЗАСИПКА ОТ БАЛАСТРА ПО ДЕТАЙЛ	М3	59.00
2.7	МОНИТОРИНГ		
2.7.1	НАПРАВА НА КОНТРОЛНИ КЛАДЕНЦИ -ПО ДЕТАЙЛ	ЕА	4.00
2.7.3	НАПРАВА НА НАБЛЮДАВАН НИВЕЛАЧЕН РЕПЕР -ПО ДЕТАЙЛ	ЕА	8.00
VO	СЪЩЕСТВЕНИ ПРОМЕНИ НА ПРОЕКТА		
VO	РАБОТИ ПО ЧАСТ ОТ РЕЦИРКУЛАЦИОННАТА СИСТЕМА ЗА ИНФИЛТРАТ (НОВ ПРОЕКТ) ИЗПЪЛНЕНИ ПО ИНСТРУКЦИЯ НА ИНЖЕНЕРА - ЗАПОВЕД #10/22.04.2013 В ЗАПОВЕДНАТА КНИГА		100%

1.11. Приблизителните количества и локации на частично повредените или напълно унищожени работи в резултат на свличането на земните маси, посочени в приложената към настоящия Акт схема, съставляваща негова неотделима част:

- Дренажен геокомпозит - около 1750 м²
- Покривен почвен слой 50 см – около 875 м³
- Хумусен покривен слой – около 350 м³
- Канавки за атмосферни води - около 162 м
- HDPE тръби за отвеждане на атмосферни води ф315 – около 103 м
- Монолитни стоманобетонени шахти за атмосферни води = 2 броя
- Газови кладенци = 3 броя
- Нивелачни репери = 2 броя
- Оперативни пътища (трошен камък 30 см) - около 179 м³
- Оперативни пътища (пясък 20 см под трошен камък) - около 119 м³

Поради това, че свлачищните и деструктивни процеси са в ход и тяхното затихване не може да се предскаже, то посочените по-горе видове и количества работи са само индикативни за ситуацията, като окончателните количества ще бъдат уточнени при възобновяването на строителството с Акт обр. 11 по Наредба №3/31.07.2003 г., както и в процеса на изпълнение на предписаните корективни мерки.

2. Изпълнени строителни и монтажни работи в отклонение от одобрен проект:

Няма изпълнени строителни и монтажни работи в отклонение от одобрения проект и заповедите в Заповедната книга.

3. Доставени материали, инвентар, съоръжения и др., неупотребени в строежа:

- 3.1. Геомембрана KRITIFLEX 2 мм = 4.00 рула x 660.00 м²/руло = 2 640.00 м²
- 3.2. Дренажен геокомпозит SECUDRAIN 131 C WD 401 131 C = 8.50 рула x 266 м²/руло = 2 261.00 м²
- 3.3. Стомано-бетонени канавки 60/40/60 = 17 броя x 2.00 м = 34.00 м
- 3.4. Метални пана за ограда KOSEDAG с размери 2.50 м x 2.43 м = 28 броя
- 3.5. Стълбове за ограда KOSEDAG с размери 0.06 м x 0.06 м x 2.47 = 29 броя
- 3.6. Портал за ограда KOSEDAG с размери 2.50 м x 3.00 м = 2 броя крила
- 3.7. Стълбове за портал за ограда KOSEDAG с размери 0.15 м x 0.15 м x 2.60 м = 2 броя

Инвентар и оборудване на Строителя, необходими за продължаване на строителството:

- 3.8. Греди - иглолистни за кофраж 0.08 м x 0.10 м x 4.00 м = 31 броя
- 3.9. Кофражни платна шперплат 0.60 м x 2.40 м = 40 броя
- 3.10. Арматурна мрежа 15 x 15 Ф 5 мм 4.00 м x 2.00 м = 1 брой
- 3.11. Строителни фургони с обзавеждане = 2 броя
- 3.12. Временна ограда = 60 броя оградни пана с 19 броя опорни бетонени блокове
- 3.13. Оборудвана цистерна за гориво = 1 брой
- 3.14. Бензинов агрегат „SEGER“ 5.4 Ah – трифазен = 1 брой
- 3.15. Ръчна трамбовка тип вибро плоча „HONDA“ = 1 брой
- 3.16. Ъглошлайф „SPARKY“ M1400 CES HD - 1400W = 1 брой
- 3.17. Ръчни строителни колички = 2 броя
- 3.18. Лопати криви = 8 броя
- 3.19. Лопати прави = 2 броя
- 3.20. Гребла градински = 3 броя
- 3.21. Поцинковани кофи 12 литра = 5 броя
- 3.22. Нивелир „SOKIA“ = 1 брой

- 3.23. Тринога за нивелир „ SOKIA “ = 1 брой
- 3.24. Лата телескопична 6.00 м – геодезическа = 1 брой
- 3.25. Строителни либели алуминиеви 1.50 м = 2 броя
- 3.26. Строителна либела алуминиева 1.20 м = 1 брой
- 3.27. Строителна либела алуминиева 0.80 м = 1 брой

4. Необходими работи за осигуряване здравината, пространствената устойчивост и консервирането на строежа:

4.1. Необходими допълнителни проекти, експертизи и др. и срокове за представянето им:

Временни консервационни мерки за осигуряване здравина и пространствена устойчивост на цялата система покриваща сметищното тяло към датата на съставянето на настоящия Акт са несъстоятелни от техническа и икономическа гледна точка поради това, че започналите свлачищни и деструктивни процеси продължават към момента на спиране на строителството, като се предполага, че ще се активизират в зимно-пролетния период. По тази причина временни консервационни мерки няма да се предписват. Ще се предпишат постоянни такива с посочените по-долу документи.

4.1.1. Да се изготви експертиза от опитни в областта технически лица с проектантска правоспособност за установяване на причините за създадената ситуация.

4.1.2. Да се издаде предписание за възстановяване на здравината и пространствената устойчивост на сметищното тяло, покриващата го система и технологичните проводни, което да гарантира недопускане на подобна ситуация в бъдеще. Предписанието следва да бъде придружено с технология на изпълнение на предвидените корективни действия с указание за подходящите климатични условия за тяхното осъществяване на обекта.

4.1.3. Да се издаде предписание за технологията на изграждане на частта (92 м) от защитната канавка от стоманобетонени елементи за атмосферни води при ограда (т.1.8 по-горе) с цел осигуряване на възможност за нейното построяване и функциониране по цялата и дължина.

4.1.4. Срок за изпълнение на мерките по точка 4.1. - 28.02.2014 г.

4.2. Необходими допълнителни материали, съоръжения, конструкции и др.:
Ще бъдат предписани с документите по точка 4.1.

4.3. Необходими промени в доставката на машини и съоръжения:
Ще бъдат предписани с документите по точка 4.1.

4.4. Други изисквания за замразяване, както и необходими мерки при продължаване на строителството:

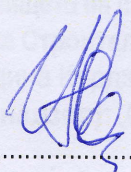
4.4.1. Изпълнението на корективните действия, посочени в този Акт (т.4.1.) да стане след подписване на Акт обр. 11 за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството по Наредба №3/31.07.2003 г.

4.4.2. Поради реалната опасност от свличания на земни маси и други продължаващи в момента на съставянето на настоящия Акт деструктивни процеси, Изпълнителя да осигури непрекъсната охрана на територията на обекта и недопускане на външни лица в него. Охраната да не допуска в района на обекта и движение на всякакви строителни и транспортни машини и друго имуществото с цел недопускане на неговото повреждане и/или унищожаване, както и съхранението на останалите на

територията на обекта и временното селище на Изпълнителя материали, оборудване и инвентар подробно описани в настоящия Акт., до изготвяне и подписване от страните на Акт обр.15, с който обекта се предава от Изпълнителя-строител на Възложителя.

Съставили:

1. Строител:

 с протокол за възпогаси
..... (инж. Г.Константинов) 19.12.2013

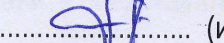
2. Строителен надзор:

 (инж. Н.Петкова)

 (инж. В.Дойчев)

 (инж. М.Христова)

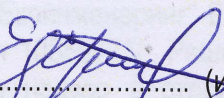
 (инж. Ив.Гавазов)

 (инж. К.Гунчев)

 (инж. Н.Дачев)

 (К. Димитров)

3. Авторски надзор:

 (инж. Е.Костакева)

 (инж.Н.Недева)

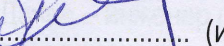
 (инж. Й.Стефанова)

 (инж. Н.Постолова)

 (инж. Й. Делчев)

4. Възложител:

4.1.  (инж. Св.Захариева)

4.2.  (инж. Г. Мехмед)

 (подпис и печат)
инж.Надя Петкова,
Управител - Строителен надзор