

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

ДОГОВОР № 15489-156-07003/17.09.2015г.

Относно: Обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр. Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4х4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция–м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр. Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с.Звездец, м. Варадет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол“

Реф. номер на процедурата за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ	BG161PO005/11/3/3.2/06/27 „Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове”
Номер на договор за БФП:	DIR-5113326-C-004
Наименование на проекта:	„Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа”
Бенефициент:	ДПП СТРАНДЖА

Днес, 17.09. 2015 г., в град Малко Търново, между:

1. ДИРЕКЦИЯ НА ПРИРОДЕН ПАРК „СТРАНДЖА”, БУЛСТАТ 102664798, със седалище и адрес на управление: гр. Малко Търново, ул. Янко Маслинов №1, представлявано от инж. Димо Димов – Директор и Десислава Бонева – старши счетоводител, наричана за краткост в договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

2. ”БУРГАСЦВЕТ-90-ТАНЕВ” ЕООД, БУЛСТАТ 102833771, със седалище и адрес на управление: гр. Бургас, ул. „Алеко Богориди” №16, п.к. 8000, представлявано от Васил Вълков Танев – управител, наричан/а/о по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна,

на основание чл. 74, ал. 1, във връзка с чл. 3, ал. 1, т. 3 и чл. 14, ал. 3 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/, въз основа на проведена при условията и по реда на Глава пета от ЗОП /чл. 64 и следващите от ЗОП/ открита процедура за възлагане на обществена поръчка, с предмет: „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р.Велека, влажна зона край гр. Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4х4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция – м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр. Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с. Звездец, м. Варадет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол, във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““, открита с Решение №56-ОПОСЗ/ 30.06.2015г. на Директора на Дирекция на Природен парк „Странджа“ и Решение №88-ОПОСЗ/ 27.08.2015г. на Директора на Дирекция на Природен парк „Странджа“, за обявяване класирането на участниците и участника, определен за изпълнител в процедурата, и след като се съобрази, че не са налице обстоятелства по чл. 42, ал. 1, чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП и посочените в обявлението

обстоятелства по чл. 47, ал. 2 от ЗОП, и са спазени изискванията по чл. 47, ал. 10 от ЗОП, се сключи настоящия договор, за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема и се задължава, съгласно разпоредбите на настоящия договор и приложенията към него (Приложение №1 – Техническо задание от документацията за участие в процедурата, ведно с приложенията към него – проект и количествено-стойностни сметки, които са неразделна част от същото; Приложение №2 – Техническо предложение и Приложение №3 – Ценово предложение), представляващи неразделна част от същия, да извърши следното: Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр. Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4x4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция–м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр. Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с. Звездец, м. Варадет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол, във връзка с проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“ (наричани общо по-долу за краткост „работите“).

1.2. Работите, предмет на настоящия договор, са описани по вид, количество, качество и единични цени, в лева без ДДС, в приложенията към договора, като следва да бъдат изпълнени съобразно всички изисквания, посочени в тях, както и тези на действащото приложимо българско законодателство.

II. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. Срокът за изпълнение на предмета на настоящия Договор е 45 /четиридесет и пет/ календарни дни, считано от датата на сключване на договора, но не по-късно от 31.10.2015 година.

2.2. Място на изпълнение на предмета на настоящия Договор е територията на Природен парк “Странджа” съобразно Приложение №1.

III. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Общата стойност на Договора е в размер на 183 337,53 лева /сто осемдесет и три хиляди триста тридесет и седем и 0,53 лева/ без вкл. ДДС или 220 005,04 лева /двеста и двадесет хиляди и пет и 0,04 лева/ с вкл. ДДС, съгласно Ценово предложение (Приложение №3). Цената е окончателна и валидна до пълното изпълнение предмета на договора.

3.2. Плащането на сумата по т. III.3.1. се извършва, както следва:

- **Авансово плащане** – сума в размер на 20% /двадесет процента/ от общата стойност по Договора, равняваща се на 36 667,51 лева /тридесет и шест хиляди шестстотин шестдесет и седем и 0,51 лева/ без ДДС или 44 001,01 лева /четиридесет и четири хиляди и един и 0,01 лева/ с вкл. ДДС, платима след подписването на настоящия договор, в срок от 30 (тридесет) дни считано от получаване на оригинална фактура за дължимата сума.

- **Окончателно плащане** – сума, в размер на 80% /осемдесет процента/ от общата стойност по Договора, равняваща се на 146 670,02 лева /сто четиридесет и шест хиляди шестстотин и седемдесет и 0,02 лева/ без ДДС или 176 004,03 лева /сто седемдесет и шест хиляди и четири и 0,03 лева/ с вкл. ДДС, платима след подписване на приемо-предавателния протокол, за приемане изпълнението на всички работи по договора, в срок от 30 (тридесет) дни, считано от получаване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на надлежно издадена и оформена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ оригинална фактура за дължимата сума.

Предпоставка и условие за извършване на окончателното плащане е подписването от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на приемо-предавателния протокол за приемане изпълнението на всички работи по настоящия договор, изцяло и без забележки.

3.3. Фактурите, които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ издава, следва да съдържат наименованието на оперативната програма, номера на договора за безвъзмездна финансова помощ, номера и датата на настоящия Договор.

3.4. Всички плащания се извършват чрез банкови преводи по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

IBAN: BG70 UBBS 8002 1024 5060 14

BIC: UBBSBGSF

БАНКА: Обединена Българска Банка АД

3.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работа преди отстраняване на всички недостатъци, установени с писмен протокол. Отстраняването на недостатъците е изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща само за работа, която е изцяло приета от него, без забележки, удостоверено по начина и реда, указан в настоящия договор.

IV. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА РАБОТАТА

4.1. Извършените работи ще се приемат от представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, който ще подписва всички актове и протоколи.

4.2. За приемането на изпълнените работи, предмет на настоящия договор се подписва от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ приемо-предавателен протокол, който следва да съдържа посочената в Приложение №1 информация.

4.3. Към приемо-предавателен протокол се прилага и снимков материал, който отразява конкретното състояние преди и след извършените работи. Приемо-предавателният протокол се придружава и от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи и декларации за съответствие на вложените материали. Изброените документи се съставят в три еднообразни екземпляра, от които два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е задължен да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички посочени документи.

4.4. При приемането на действително извършените работи, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да направи, поправки, допълнения, корекции, преработка както на работата като цяло, така и на отделни елементи, работи, които изисквания се отразяват в протокола.

4.5. Поправките, допълненията, корекциите, преработките, се извършват изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като се съобразяват указанията и изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.6. Коригираните работи следва да бъдат предадени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 7 (седем) дни, считано от датата на протокола, в който са обективирани забележките и изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. За предаването се съставя допълнителен Приемо-предавателен протокол.

4.7. Възложителят проверява всички представени документи и след като се увери в съответствието им с изискванията по документацията на процедурата, подписва приемо-предавателния протокол, а при необходимост и допълнително съставения протокол, за приемане на работата по поръчката, като подписването на приемо-предавателния протокол, изцяло и без забележки, се счита за основание за плащане.

4.8. Всички останали документи, в т.ч. *КСС с наверижване на стойностите и сметка-опис (приложение № 2 от Указания за попълване и подредба на искания за средства, на бенифициентите по ОПОС)*, необходими за верифициране на разходите, съгласно указанията на ОПОС и изискващите се от Управляващия орган, както и посочените в настоящия договор, се представят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за проверка и одобряване.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

5.1.1. Да получи резултатите от изпълнението на Договора в необходимото количество и качество, във вида и в срока, уговорени в настоящия договор, ведно с приложенията към него.

5.1.2. Да приеме извършената работа, в случай че същата съответства на изискванията, посочени в техническото задание на поръчката, офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и настоящия договор.

5.1.3. Да изисква информация за хода на изпълнението на дейностите по Договора и да проверява изпълнението му, без да се намесва в оперативната самостоятелност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

5.1.4. Да прави възражения по изпълнението на дейностите по предмета на Договора в случай на непълно, неточно, некачествено изпълнение, респективно да изисква ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да направи изцяло за своя сметка необходимите поправки, допълнения, корекции, преработка както на работата като цяло, така и на отделни елементи, работи. Възраженията и изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се обективират в писмена форма. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за възраженията и изискванията си.

5.1.5. Да развали едностранно договора, в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни възложеното в обема, в срока и при условията на настоящия Договор, в т.ч. и при некачествено изпълнение.

5.1.6. Да откаже приемане на работата и заплащане на възнаграждението, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни възложеното в обема, срока и при условията на настоящия Договор, в т.ч. и при некачествено изпълнение.

5.1.7. Да поиска замяна на член от екипа на изпълнителя за работа по настоящия договор, с друг, при констатирано неизпълнение и/или нарушение на задълженията по Договора.

5.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

5.2.1. Да приеме изпълнените в срок и съгласно условията на настоящия договор дейности.

5.2.2. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ уговореното в Договора възнаграждение в размера, сроковете и при условията, предвидени в него, при пълно и точно изпълнение на дейности, изцяло приети от възложителя, без забележки.

5.2.3. Да предоставя на изпълнителя необходимите за изпълнение на договора информация и документи.

5.2.4. Да уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмено при установяване на появили се в гаранционния срок дефекти.

VI. ПРАВА, ЗАДЪЛЖЕНИЯ И ОТГОВОРНОСТИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

6.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

6.1.1. При пълно, качествено, точно и навременно изпълнение на задълженията си да получи уговореното възнаграждение при определените в договора условия;

6.1.2. Да иска съдействие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за нормално осъществяване на дейността си при и/или по повод изпълнението на настоящия договор;

6.1.3. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемането на дейностите, извършени при условията и в сроковете по този договор.

6.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

6.2.1. Да изпълни всички възложени му с настоящия договор работи, в обхват и със съдържание, в съответствие с одобрения работен проект и относимите нормативни актове, като върху всеки информационен носител, трябва да е изобразен логотипа на проекта. Същите трябва да обхващат пространствено плановите решения, строително-конструктивни решения, системи за безопасност и други решения, които се изискват от работния проект и напълно обезпечават въвеждането на обекта в експлоатация.

6.2.2. При изпълнението на предмета на поръчката, Изпълнителят с особено внимание трябва да изпълнява всички относими изисквания от действащата нормативна уредба, свързани с изпълнението на предмета на поръчката, в т.ч. и Договор за безвъзмездна финансова помощ № DIR-5113326-C-004, в рамките на процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 „Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове” по оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г." (ОПОС).

6.2.3. Извършените работи, следва да отговарят на изискванията на Закона за устройство на територията и всички други относими нормативни актове.

6.2.4. Да съобразява всички СМР с изискванията за организация на движението по време на изпълнението им.

6.2.5. Да изпълни всички дейности съгласно Договора (в т.ч. и приложенията към същия) с дължимата професионална грижа, точно, качествено, в необходимото количество, добросъвестно и в срок, чрез квалифицирани специалисти, при спазване на всички технически и нормативни изисквания, както и условията и изискванията на Договора за безвъзмездна финансова помощ № DIR-5113326-C-004, в рамките на процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 „Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове” по оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“ (ОПОС), на настоящия договор, ведно с приложенията към същия. Качеството на извършените работи да бъде в съответствие с БДС при спазване на действащите нормативни актове. Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти). Влаганите материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие с указания за прилагане на български език (при необходимост), съставени от производителя или от неговия упълномощен представител и да отговарят на БДС. При установяване на нередности и некачествени работи, същите се отстраняват от и за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в най-кратък срок.

6.2.6. При констатиране на нередности, несъответствия, некачествени работи, да отстранява същите изцяло за своя сметка в най-кратък срок.

6.2.7. Да урежда трудово-правните и осигурителни отношения с ангажираните по дейностите работници, специалисти, експерти, както и осигуряването на техническа безопасност и охрана на труда; Да спазва правилата за противопожарна безопасност и противопожарните норми, да спазва противопожарните строително-технически норми, както и нормите и изискванията относно опазването на околната среда и безопасността на извършваните работи; да осигури спазването на изискванията за безопасност и здраве при работа по време на извършване на работите, предмет на договора; сам и за своя сметка да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и на Наредба №2 от 22.05.2004 г. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР, както и да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им. При необходимост ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да съобразява извършването всички работи с изискванията за организация на движението по време на изпълнението им.

6.2.8. Да отговаря изцяло за всички работи на обектите. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ възстановява за своя сметка всички вреди, причинени виновно от ангажираните от него работници, специалисти и трети лица, като уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при възникване на инцидент, трудова злополука или рискова ситуация.

6.2.9. Да поддържа ред и чистота в района на обектите по време на извършването на строително-монтажните работи. При завършването им е длъжен да предаде обектите чисти и освободени от механизация, съоръжения, строителни материали и др.

6.2.10. Да гарантира качеството на извършените работи в съответствие с договорените срокове. Гаранционните срокове са съгласно чл. 160 ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ и чл. 20 и чл. 21 и глава IV от Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове. Гаранционните срокове започват да текат от дата на подписване на приемо-предавателния протокол за приемане на изпълнението. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани за своя сметка всички недостатъци, повреди, появили се в гаранционните срокове. За целта ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, описвайки видовете и местоположението на откритите недостатъци, повреди, възникналите проблеми, а последният е длъжен да ги отстрани в 30 (тридесет) дневен срок от получаване на уведомлението. Отстраняването на недостатъците, повредите, се установява с подписване на протокол. Гаранционните срокове и условия вадат и след изтичане срока на действие на настоящия договор.

6.2.11. Да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за реда на изпълнение на отделните видове работи, да предоставя своевременно исканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация за хода на изпълнение на договора, както и да следи и докладва на лицето за нередности по изпълнението му при откриване на нередност или при подозрение за такава, на който и да било етап от изпълнението му.

6.2.12. Да предоставя възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да осъществява контрол по изпълнението на отделните видове работи, да проверява изпълнението на предмета на договора.

6.2.13. Да удостоверява всички свои действия със снимков материал преди и след изпълнението. Снимковият материал се прилага към приемо-предавателния протокол.

6.2.14. Да отговаря изцяло за всички извършвани от него работи, във връзка с изпълнението на настоящия договор. Да възстановява за своя сметка всички щети, причинени виновно от ангажираните от него работници, специалисти и трети лица.

6.2.15. Да отговаря за извършената от подизпълнителите си работа, когато за изпълнението на поръчката е ангажирал подизпълнители (което изрично е декларирано в подадената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ оферта в процедурата по възлагане на обществената поръчка), като за своя работа, както и да не възлага изпълнение на услуги по договора или части от него на трети лица, освен ако те изрично не са посочени от него в офертата му като подизпълнители.

6.2.16. Да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия договор, както следва:

- за период от 3 години след датата на приключване и отчитане на Оперативна програма „Околна среда” 2007 – 2013 г. /т.е. поне до 31.08.2020 г., съгласно чл. 90 от Регламент №1083/2006/;

- за период от 3 години след частичното приключване на Проекта, съгласно чл. 88 от Регламент 1083 / 2006 г., освен ако в нормативен акт не са предвидени по-дълги срокове за съхранение на всички или отделни документи по изпълнението на договора. Сроковете се удължават в случай на съдебни процедури – до разрешаване на спора с влязъл в сила акт.

6.2.17. Да запази поверителния характер на факти, обстоятелства и документи, свързани с договора, през периода на изпълнението му и след това. Във връзка с това, освен с предварително писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, нито ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, нито лицата, наети или ангажирани от него във връзка с изпълнението на договора, не могат да съобщават по никакъв повод на което и да е лице или организация поверителна информация, която им е предоставена или която са придобили по друг начин, нито да оповестяват каквато и да е информация, свързана с препоръките, формулирани в процеса на извършване на работата по Договора или в резултат от него. Освен това, те не могат да използват в ущърб на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация, която им е предоставена или са получили в резултат на извършени от тях в процеса и за целите на изпълнението на договора проучвания и анализи.

6.2.18. Да действа лоялно и безпристрастно като доверен съветник на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в съответствие с правилата на професионалната етика на професията, към която принадлежи и с необходимата дискретност. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да се въздържа от дейности, които влизат в противоречие със задълженията му по настоящия договор. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да обвързва ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по какъвто и да е начин без предварително изрично съгласие от негова страна и е длъжен, когато това е необходимо, да декларира ясно това свое задължение пред трети страни.

6.2.19. Да предостави възможност на Управляващия орган и на Междинното звено на ОПОС, на националните одитиращи власти, на Европейската комисия, на Европейската служба за борба с измамите, на Европейската сметна палата, на Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности - Република България и външните одитори да извършват проверки чрез разглеждане на документацията или чрез проверки на мястото на изпълнението на Проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към финансирането на Проекта.

6.2.20. Да спазва изискванията за изпълнение на мерките за информация и публичност за проекти, финансирани от оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.”, достъпни на интернет страницата на Оперативна програма „Околна среда”

VII. ОТГОВОРНОСТИ И НЕУСТОЙКИ

7.1. В случаите на виновно или забавено изпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на задължение по договора, същият дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,5 % (половин процент) от общата цена на Договора за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % (десет процента) от тази цена.

7.2. В случаите на виновно забавено плащане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, същият дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,5 % (половин процент) от размера на забавеното плащане по договора за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % (десет процента) от дължимата сума.

7.3. При пълно изпълнение на поетите с настоящия договор задължения, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи връщане на авансово получената сума, както и заплащане на неустойка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в размер на 30 % /тридесет процента/ от стойността на договора.

7.4. Неустойките ще се прихващат от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от дължимите плащания към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като с подписването на настоящия договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дава изричното си съгласие за такова прихващане/ удържане.

7.5. В случай на виновно изпълнение на поетите с този договор задължения, изплащането на неустойките и възстановяването на преведените суми не лишава изправната страна от възможността да търси на общо основание обезщетение за действително претърпените вреди и пропуснати ползи над уговорените размери.

VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

8.1. Настоящият договор се прекратява:

8.1.1. с изпълнение предмета на договора;

8.1.2. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на предмета му;

8.1.3. при прекратяване без правоприемство на юридическо лице – страна по договора.

8.2. Настоящият договор може да бъде прекратен:

8.2.1. при изпълнение на задълженията на страна по Договора – с едностранно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;

8.2.2. по взаимно съгласие на страните, изразено писмено;

8.2.3. едностранно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни задълженията си. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на изпълнителя обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между страните за извършените от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и приети от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с подписани приемо-предавателни протоколи дейности по изпълнение на договора.

8.3. Всяка от страните може да развали договора в случаите, при условията и последиците на чл. 87-88 от ЗЗД с отправяне на писмено предупреждение от изправната страна до неизправната и определяне на 7-дневен срок за изпълнение.

8.4. По право – при условията на чл. 43, ал. 8 от Закона за обществените поръчки – при преобразуване на изпълнителя, ако правоприемникът не отговаря на условията по чл. 43, ал.7, изречение второ от ЗОП /при наличие на обстоятелство по чл. 47, ал. 1 и/или ал. 5 от ЗОП и посочените от възложителя обстоятелства по чл. 47, ал. 2, т. 1, 2 4 и 5 от ЗОП/, като изпълнителят, съответно правоприемникът, дължи на възложителя обезщетение по общия исков ред.

IX. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

9.1. Страните по договора не дължат обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, ако те са причинени в резултат на непредвидени обстоятелства. Ако длъжникът е бил в забава, той не може да се позовава на непредвидени обстоятелства.

9.2. Непредвидени обстоятелства по смисъла на този договор са обстоятелства включително от извънреден характер, възникнали след сключването на договора, независимо от волята на страните, които не са могли да бъдат предвидени и правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

9.3. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непредвидени обстоятелства, е длъжна в тридневен срок от настъпването ѝ да уведоми другата страна, в какво се състоят непредвидените обстоятелства и какви са възможните последици от тях. При не уведомяване в срок съответната страна дължи обезщетение за вреди.

9.4. При спиране на работата вследствие на непредвидени обстоятелства, се удължава и срокът за изпълнение по настоящия Договор. Не са налице непредвидени обстоятелства, ако съответното събитие е вследствие на неположена грижа от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

9.5. Ако непредвидени обстоятелства, съответно спирането по предходната алинея, продължи повече от 30 (тридесет) дни и няма признаци за скорошното ѝ преустановяване, всяка от страните може да прекрати за в бъдеще договора, като писмено уведоми другата страна.

Х. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

10.1. При подписване на Договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя гаранция за изпълнение на задълженията си под формата на парична сума или банкова гаранция в размер 5 (пет) на сто от общата стойност на Договора, със срок на валидност на гаранцията за изпълнение не по-малко от петдесет дни, считано от датата на изтичане срока на действие на настоящия договор.

10.2. Гаранцията за изпълнение на Договора се освобождава до 50 (петдесет) дни след приключване на Договора и пълното изпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по него, без да се дължат лихви от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение по номинал, освен ако цялата или част от нея не са послужили за удовлетворяване на претенции по неустойки.

10.3. При пълно неизпълнение или съответно – забавено (продължило повече от 20 /двадесет/ дни), частично или лошо изпълнение, което не е отстранено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в дадения му за това достатъчен срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ усвоява гаранцията за изпълнение на договора.

10.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ има право да усвои сумата от гаранцията, без това да го лишава от правото да търси обезщетение за претърпени вреди в по-голям размер.

ХІ. ДРУГИ УСЛОВИЯ

11.1. При участие на подизпълнители при изпълнение на поръчката се спазват разпоредбите на глава трета, раздел VII „Договор за подизпълнение“, чл. 45а и чл. 45б от Закона за обществените поръчки, включително относно: сключването от изпълнителя на договор/и за подизпълнение и уведомяването на възложителя за сключените договори за подизпълнение и допълнителни споразумения към тях, в 3-дневен срок от сключването им, като изпълнителят изпраща на възложителя оригинален екземпляр от същите, пълната отговорност на изпълнителя за изпълнението на договора за обществената поръчка, независимо от ангажирането на подизпълнител/и, прекратяването на договорите за подизпълнение, приемането на изпълнението по договора за обществената поръчка и извършването на плащанията по него.

Вид на участието на подизпълнителя – вид на работите, които ще извършва подизпълнителя: НЕПРИЛОЖИМО.

Делът на участие на подизпълнителя се равнява на 0 % /процента/ от общата стойност на поръчката.

Отговорността за изпълнението на обществената поръчка се носи от изпълнителя и наемането на подизпълнители не го освобождава от тази отговорност.

11.2. При преобразуване на изпълнителя се прилагат разпоредбите на чл. 43, ал. 7 и ал.8 от Закона за обществените поръчки.

ХІІ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ КЛАУЗИ

12.1. Всички спорове, възникнали между страните при и по повод изпълнението на настоящия договор, ще се решават по пътя на преговори, а при липса на съгласие – от компетентния съд.

12.2. За всички неуредени въпроси в настоящия договор ще се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

12.3. Всички съобщения или уведомления при изпълнение на този договор страните ще правят в писмен вид по пощата или по факс, като за дата на получаването им ще се счита датата на завеждане в деловодството на страната или датата на получаването им по факс. Съобщения или уведомления, получени след 17:00 часа или получени в неработен ден, ще се считат за получени в следващия работен ден.

12.4. Всяка от страните се задължава при промяна на обстоятелствата, свързани с регистрацията ѝ, включително такива касаещи наименованието, адреса, включително адреса за кореспонденция и други, посочени в този договор или имащи отношение към изпълнението му, в т.ч. банкова сметка, обслужваща банка и др., започване на производство по ликвидация или несъстоятелност, на процедура по преобразуване, да уведомява другата страна писмено в 7-дневен срок от промяната.

12.5. Страните посочват следните адреси, телефони и факсове за връзка, за кореспонденция между тях:

За Възложителя:

адрес: гр. Малко Търново, община Малко Търново, област Бургас

гр. Малко Търново, ул. „Янко Маслинов“ №1

тел./факс: 05952 3635, 0884 240884

e-mail: strandja_park@abv.bg

длъжностно лице/лице за контакти: Катя Димитрова – Ръководител на проект

За Изпълнителя:

адрес: гр. Бургас, ул. „Алеко Богориди“ 16, п.к. 8000

тел./факс: 056/ 841 660; 056/ 841 688

e-mail: bscvet_90@mail.bg

длъжностно лице/лице за контакти: Васил Вълков Танев - управител

12.6. Страните се задължават да осигуряват получаването на съобщения на посочените места, съответно по посочените начини.

12.7. Страните се съгласяват, че всяко изпратено на посочения адрес на страната съобщение, препоръчано с обратна разписка, чрез куриер, ще се счита получено на датата, отбелязана от пощенската служба или съответно доставчика/куриерската служба, че писмото или известието за получаването му е било доставено на адреса, независимо дали е било фактически получено или не, или същото не е потърсено, и ще поражда правните последици, свързани с редовното му връчване. Това важи за връчване на всякакви книжа, включително нотариални покани.

12.8. Всички спорове, възникнали между страните по изпълнението на настоящия договор, се решават по пътя на преговорите, а при непостигане на съгласие – пред съда.

На основание чл. 117, ал. 2 от ГПК, страните са постигнали съгласие и посочват, че за имуществените спорове между тях, свързани с настоящия договор, компетентен е съдът по седалището на възложителя.

12.9. Текстовете на договора и приложените към него документи следва да се разглеждат като взаимно свързани и взаимно обясняващи се.

12.10. Никоя от страните няма право да прехвърля свои права или задължения по договора на трети лица, без предварителното писмено съгласие на другата страна.

12.11. Страните по договор за обществена поръчка не могат да го изменят. Изменение на договора за обществена поръчка се допуска по изключение на основанията, изрично посочени в чл. 43 от ЗОП.

При подписването на настоящия договор, в изпълнение изискванията на чл. 47, ал. 10 от ЗОП, от изпълнителя са представени следните документи от съответните компетентни органи за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т. 1-4 от ЗОП и за посочените в обявлението обстоятелства по чл. 47, ал. 2 от ЗОП, а именно:

1. Свидетелство за съдимост Рег. № 8954 от 06.04.2015г.;
2. Удостоверение за липса на задължения към НАП Изх. № 020201500222420 от 27.07.2015г.;
3. Декларации за липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 5 от ЗОП;
4. Документ за предоставена гаранция за изпълнение Изх. № 600-562 от 07.09.2015г.

Неразделна част от настоящия договор са:

- Приложение № 1 – Техническо задание, ведно с приложенията към същото: проекти и количествени сметки;
- Приложение № 2 – Техническо предложение на изпълнителя;
- Приложение № 3 – Ценово предложение.

Настоящият договор, ведно с приложенията, се състави в три еднообразни екземпляра– два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:



.....
ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ ПРИРОДЕН
ПАРК „СТРАНДЖА”

.....
СТ. СЧЕТОВОДИТЕЛ

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:





Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

Образец №14

ДО
ДИРЕКЦИЯ НА ПРИРОДЕН ПАРК „СТРАНДЖА“
УЛ. „ЯНКО МАСЛИНКОВ“ №1
ГР. МАЛКО ТЪРНОВО

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр. Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4х4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция–м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр. Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с.Звездец, м. Варадет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол, във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Долуподписаният Васил Вълков Танев, в качеството ми на управител (посочете длъжността) на „Бургасцвет-90-Танев“ЕООД (посочете фирмата на участника), БУЛСТАТ/ЕИК 102833771 със седалище и адрес на управление гр.Бургас, ул.“Алеко Богориди“№16 съм съгласен валидността на моето предложение да бъде 90 (деветдесет) календарни дни от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за мен, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

До подготвянето на официален договор, тази оферта заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за възлагане на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз и от Държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.". Цялата отговорност за съдържанието се носи от ДПП "Странджа" и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерство на околната среда и водите."



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

1. Ще изпълним възложените работи съгласно Техническото задание към документацията за участие в процедурата, ведно с приложенията към същото, изискванията на Възложителя, условията и изискванията, посочени в договора и приложенията към него.
2. Ще изпълним необходимите дейности в съответствие с изискванията на Възложителя при точно спазване на техническото задание и правилата на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.” за такъв вид дейности, както и действащото българско законодателство, имащо отношение към изпълнение предмета на поръчката.
3. Материалите, които ще вложим при изпълнение на предмета на поръчката, ще са нови, неупотребявани, придружени от сертификати и/или декларации за съответствие съгласно Наредбата за съществени изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, Закона за техническите изисквания към продуктите и свързаните с него подзаконовни актове, като същите ще отговарят на посочените от възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим, като неразделна част от настоящото техническо предложение доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
4. Ще изпълним поръчката в следния срок:

60 (шестдесет) календарни дни

(цифром и словом в календарни дни, не повече от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на откриване на строителната площадка, като в този срок се включва изпълнението на всички предвидени по проект СМР за реализиране на изготвени и одобрен работен проект по всички необходими части, за изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи, до окончателното предаване на изпълнението, но не по-късно от 31.10.2015 година)

С подаване на настоящото предложение изрично декларираме, че сме отчели при изпълнението на обществената поръчка **минималните рискове**, които биха оказали влияние върху изпълнението на договора, а именно:

- забавяне на изпълнението на видовете работи поради лоши атмосферни условия;
- забавяне на изпълнението поради неизпълнение на договорени доставки;
- непредвидени проблеми при изпълнението на конкретни работи от случаен характер на местността;
- други възможни рискове(моля посочете).

5. Гаранционният срок за отделните видове работи е:

60 (шестдесет) месеца

(цифром и словом в месеци, не по-малко от предвидените в документацията срокове)



Решения за
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

6. Прилагаме работна програма, съдържаща подробна обосновка и подход за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката съгласно техническото задание.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Работна програма за изпълнение на поръчката;
2. Мерки за преодоляване/предотвратяване на посочените от възложителя рискове, които следва да се управляват от изпълнителя на договора;
3. График за изпълнение на поръчката.

Дата: 30.07.2015 г.
гр. Бургас

Подпис и печат:
/Васил Танев/
(име и фамилия)



Забележки:

Документът е задължителна част от офертата. Представя се в оригинал. Прилага се в Плик №2.
Документът се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице.
Изброяването на рисковете в документацията за участие не е изчерпателно.

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Съдържание:

I. РАБОТНА ПРОГРАМА

1. ОРГАНИЗАЦИЯ В ЕТАПА НА ПОДГОТОВКА НА МОНТАЖНИ И РЕМОНТНИ РАБОТИ И ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ;
2. ОРГАНИЗАЦИЯ В ЕТАПА НА МОНТАЖНИТЕ, РЕМОНТНО-ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ И КОМУНИКАЦИЯ С ОСТАНАЛИТЕ УЧАСТНИЦИ;
3. МЕТОДИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕКУЩИЯ КОНТРОЛ И ДОКАЗВАНЕ НА КАЧЕСТВО;
4. ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК С ХОРИЗОНТАЛНИ ДИАГРАМИ, ДИАГРАМИ НА РАБОТНАТА РЪКА И СТРОИТЕЛНАТА МЕХАНИЗАЦИЯ;

II. МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ/ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ПОСОЧЕНИТЕ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ РИСКОВЕ, КОИТО СЛЕДВА ДА СЕ УПРАВЛЯВАТ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА ДОГОВОРА

1. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА;
2. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕ РИСКОВЕ:
 2. 1. ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ (ЗАКЪСНЕНИЕ В НАЧАЛОТО НА ЗАПОЧВАНЕ НА РАБОТИТЕ; ИЗОСТАВАНЕ ОТ ГРАФИКА ПРИ ТЕКУЩОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ; РИСК ОТ ЗАКЪСНЕНИЕ ЗА ОКОНЧАТЕЛНО ПРИКЛЮЧВАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТИТЕ);
 2. 2. РИСКОВЕ ОТ ВЪЗНИКНАЛИ НЕПРЕДВИДЕНИ ЗАГУБИ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ;
 2. 3. ЛИПСА/НЕДОСТАТЪЧНО СЪДЕЙСТВИЕ, КООРДИНАЦИЯ И/ИЛИ ИНФОРМАЦИЯ ОТ СТРАНА НА ДРУГИ УЧАСТНИЦИ В ПРОЦЕСА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (ВЪЗЛОЖИТЕЛ, ДОСТАВЧИЦИ НА ОСНОВНИ МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО, РЕСУРС НА ДРУГИ ФИЗИЧЕСКИ ИЛИ ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА И Т. Н.);
 2. 4. ЗАБАВЯНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ ПОРАДИ ЛОШИ АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ;



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

2. 5. ЗАБАВЯНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ПОРАДИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРЕНИ ДОСТАВКИ;
2. 6. НЕПРЕДВИДЕНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КОНКРЕТНИ РАБОТИ ОТ СЛУЧАЕН ХАРАКТЕР НА МЕСТНОСТТА;
- ДРУГИ ВЪЗМОЖНИ РИСКОВЕ :*
2. 7. РАБОТА С КОНТРОЛНИ ОРГАНИ;
2. 8. ТРУДНОСТИ СВЪРЗАНИ С УПРАВЛЕНИЕ НА ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ(ПЕРСОНАЛ, РЪКОВОДИТЕЛ И Т. Н.);
2. 9. ПРОБЛЕМИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА МАШИНИ И ОБОРУДВАНЕ;
2. 10. НЕДОСТИГ НА ФИНАНСОВ РЕСУРС;



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

I. РАБОТНА ПРОГРАМА

1. ОРГАНИЗАЦИЯ В ЕТАПА НА ПОДГОТОВКА НА МОНТАЖНИ И РЕМОНТНИ РАБОТИ И ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ;

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПП „СТРАНДЖА“

ПП „Странджа“ е най-голямата защитена територия в страната, в рамките на която са включени 21 населени места. В парка присъстват територии със собствен статут на природозащита – 5 резервата, 12 защитени местности и 17 природни забележителности. Около 80% от територията е горски фонд.

Във физикогеографски аспект ясно се очертават крайбрежна и вътрешна част на парковата територия. Климата е преходносредиземноморски с изразена континентализация в западните части, което е довело до определено растително климатично райониране. Особеностите на климата, разнообразния геоложки строеж, характерната геоморфология на територията са причина и за голямото почвено разнообразие и наличие на редките за Европа и страната жълтоземни подзолисти почви и червеноземи. Два от четирите регистрирани в парка геоложки феномени са с континентална научна стойност

Хидроложката картина е подчинена на климатичните фактори и се характеризира с ниска водообилност, зимен максимум на оттока и летни засушавания. Важна особеност са периодичните разливи в долните течения на реките.

Биоразнообразието в парка е представено от 120 хабитатни единици, от които 13 странджански. В парка са установени 1666 вида висши растения, които съставляват 47.6% от видовия състав на българската флора. От тях 63 вида са реликтни, а 7 вида се срещат единствено в този район на Европа. Фаунистичното разнообразие е представено от 41 вида риби, от които 24 вида - постоянни обитатели на странджанските реки, 9 вида земноводни, 23 вида влечуги (70% от тези видове в страната), 265 вида птици (две трети от българската орнитофауна), от които 129 вида, гнездящи в парка, 62 вида бозайници (68% от видовия състав в страната) и огромно, все още недостатъчно проучено богатство от безгръбначни животни. В границите на парка са установени 501 вида лечебни растения или 70% от диворастящите лечебни растения в България. От тях 144 са със стопанско значение и са обект на събиране.

Културно-историческото наследство в парковата територия обединява паметници от различни епохи. Описани са общо 475 паметника, от които 262 са концентрирани основно в селищата. От общия брой на паметници 133 са от национално значение, което представлява 28% от всички обекти и 60% от обектите извън населените места. Някои от тях като ИМ „Петрова нива“ са национални символи. Разнообразието от обекти в извънселищните територии, включва 2 уникални куполни гробници, множество долмени, антични и средновековни крепости, могилни некрополи и самостоятелни надгробни могили. Сред тях се открояват характерните единствено за Странджа параклиси, „столнини“ и „одърчета“, обвързани с древни култови места.

Особено впечатляващи са архитектурно-историческият резерват с. Бръшлян и „столицата“ на нестинарството с. Българи. Районът е характерен с пространственото вплитане на културни и природни стойности.

Селищната мрежа в парка е представена от 2 града и 19 села с предимно рекреативни или селскостопански функции. Периферното гранично разположение на територията е

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

предопределило ниската плътност на селищната мрежа и на транспортната инфраструктура в парка. По тази причина липсват основни елементи на инженерната инфраструктура.

Традиционният поминък на населението в парка са горското стопанство, туризмът, селското стопанство, добивът на облицовъчни материали и занаятчийският морски риболов.

По отношение на природозащитното значение на парка той се нарежда на първо място в страната по разнообразие на хабитати и гръбначна фауна и е най-важната защитена територия в страната за 19 вида гръбначни животни. В международен план ПП „Странджа“ е една от петте приоритетни за консервацията територии в Централна и Източна Европа – единствен представител на суббиома „широколистни лете зелени гори на умерения климат с лавровиден подлес“ и на хабитати от южноевксински и субевксински тип, с европейско значение по отношение на висшата флора, гнездящите птици и разнообразието от влечуги и със световно значение по отношение на бозайниците, безгръбначните животни и горските хабитати на терциерната растителност.

1.1. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА:

При реализирането на Проект „Устойчиво управление и устройство на природен парк „Странджа“ (Проект/а) и договор за безвъзмездна финансова помощ № DIR-5113326-C-004, в рамките на процедура BG161PO005/11/3/3. 2/06/27 „Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове“ по оперативна програма "Околна среда 2007 - 2013 г. " (ОПОС) се работи в следните направления: поддържащи и възстановителни дейности в гори, земи и водни площи, посетителска инфраструктура и капитално строителство, интерпретация и образователни програми, планиране на управлението.

Реализирането на проекта ще допринесе за преодоляване на идентифицирани проблеми чрез прилагане на подходящ набор конкретни дейности – възстановителни, поддържащи, опазващи, регулиращи и информационни.

1.2. ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА.

Със осъществяването на настоящото задание се цели изпълнението и реализирането на изготвен и одобрен Работен проект за Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на **3 броя дървени наблюдателни кули за птици** – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр. Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4x4м, **5 броя дървени погледни места подсилени с метална конструкция** – м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр. Папия, м. Мишкова нива /по д. 2. 10 от проекта/, **Наблюдателна площадка** в землището на с. Звездец, м. Варадет (Пърнарят) /по д. 1. 4/ и **Дървени скари за преминаване на хора до плажа** в м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол /по д. 1. 1/, по проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“, което дава възможност и за по-добра научно-изследователска дейност, информираност на местното население и посетителите на Природен парк „Странджа“.

Ще се изпълни възложената работа по видове, обхват, обем, количества, параметри, място и ред, подробно описани в Техническото задание, заедно с приложените към него проекти и количествени сметки.

За целите на настоящата поръчка организацията се е запознала с разработените.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

технически инвестиционни и работни проекти, както и изискванията и указанията за подготовката на офертата, реда и условията за провеждане на открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет извършване на строителни работи във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“, като кандидатстваме по в открита процедура по Закона обществени поръчки за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр. Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4x4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция – м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр. Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с. Звездец, м. Варадет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол, във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

При изготвяне на офертата се ползваха:

- документацията и указанията към участниците;
- списъка със специалистите и работниците на кандидата;
- списъка на собствената или наета механизация на кандидата;
- количествените сметки за позициите;
- и др. документи;

Реализирането на дейността по изработване и монтиране на наблюдателните кули, погледни места, наблюдателна площадка и дървени скари на територията на ПП „Странджа“ задължително ще се изпълнява в съответствие с изискванията на Закона за опазване на околната среда, Закона за горите, Наредба № 39/10. 04. 2006 г. за строителство в горите и земите от горския фонд, Закона за устройство на територията и всички приложими нормативни изисквания по българското законодателство, съобразено с одобрените горскостопански планове за съответната територия, програми или планове за управление на защитените територии.

1.3. ВИДОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛНИ РАБОТИ

Предмет на обществената поръчка са видове работи по изработване и монтиране на наблюдателните кули, погледни места, наблюдателна площадка и дървени скари, на територията на ПП „Странджа“, ще се изпълнят в обем и количество съгласно определени и указани от Възложителя типови разработки от Стандарт за парковата инфраструктура в Природен парк „Странджа“.

Основна задача на предварителните работи е да осигури технически точно и коректно провеждане на строителния процес на площадката.

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на Закон за устройство на територията (ЗУТ).

За начало на строежа ще се счита денят на съставяне на протокол образец 2 за откриване на строителна площадка съгласно Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ, бр. 72/15. 08. 2003г.)

Започването на строителните работи на обекта ще се предхождат от основно проучване на проектите и проектосметната документация, по която ще се изпълнява той. Заедно с това основно ще се проучат условията за извършване на строителството, като се проверят източниците за доставка и пътищата за превоз на строителните материали. При



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестиране във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

проучването се установяват и необходимостта, и възможността за използване на строителни - машини и механизми.

Преди започване на строително-монтажните работи, ние като изпълнители сме длъжни да съгласуваме технологията на работа с: инвеститора, представители на община Малко Търново и Царево, органите по безопасност на труда, доставчиците, всички заинтересовани страни и др.

В планът на строителната площадка на организацията се установява необходимостта от осигуряване на строителни материали, механизация, инструменти, работна ръка, сроковете за изпълнение на различните видове работа и сроковете за доставяне на строителните материали. В плана на строителната площадка се определят местата на временните съоръжения, местата за складиране на материалите в пътищата за движение на транспортните средства в района на площадката. Този план трябва да бъде съставен с оглед на най-малък вътрешноплощадков транспорт на материалите до мястото на употребата им. Строителните материали ще се складираат около обекта на работа близо до местата на употребата им и в зависимост от последователността, в която ще бъдат използвани.

В плана на строителната площадка ще се определят и местата на строителните механизми, които ще обслужват строежа - бетонобъркачки, камион и др.

При оглед на обектите е установено, че достъпността до мястото на изграждане на обектите за изпълнение на СМР е изключително трудна поради липсата на асфалтов/горски или друг път /път през труднодостъпните планински терени условия.

Теренът ще се почиства от дървета и храсти, като съществуващи дървета, който не пречат на строителството и може да се запазват ще бъдат запазени.

Подготовката на строителната площадка включва и грубото подравняване на терена, като се спазва вертикалното планиране, дадено в проекта.

Предвиждаме наличието на специални временни постройки ако теренът го позволява съобразно с плана за организация на строителството към сметната документация и съобразно с предвидените за това средства. Размерите на тези постройки ще са съобразят с необходимата работна ръка, материали и инструменти и с времетраенето на строителството.

На строителната площадка се сигнализира, поставят се *информационна табела*, съгласно Наредба 2 от 22 март 2004 г. на МТСП и МРРБ или друг неин вариант съгласно изискванията на Възложителя, съдържащи следните данни:

- ✓ Дата на откриване на строителната площадка;
- ✓ Номер и дата на разрешението за строеж /или др. еквивалентен документ предоставен от Възложителя/;
- ✓ Точен адрес на строителната площадка;
- ✓ Възложител/и (име/на и адрес/и);
- ✓ Вид на строежа;
- ✓ Строител/и (име/на и адрес/и);
- ✓ Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
- ✓ Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
- ✓ Планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- ✓ Планиран максимален брой работещи на строителната площадка и др.;

Предвиждаме предварителни мероприятия състоящи се в преглед на дейностите и



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

документооборота засягащи: всички заинтересовани страни /пр.: възложител, проектант, строителен надзор, НПО-та и др./, технически персонал, механизация, инструменти и доставчици на материали и др..

ПРЕДВАРИТЕЛНАТА ТЕХНИЧЕСКАТА И ТЕХНОЛОГИЧНАТА ПОДГОТОВКА СВЪРЗАНА С ОРГАНИЗАЦИЯТА И ПОДХОДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ЗА ПРАВИЛНОТО ПРОТИЧАНЕ НА СМР-И ПО ПРОЕКТА ВКЛЮЧВАТ СЛЕДНИТЕ ДЕЙНОСТИ:

ДЕЙНОСТ 1: GPS ТРАСИРАНЕ НА ОСИ И КОНТУРИ НА ЗЕМНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ И ЗАСИЧАНЕ С ПРЕДОСТАВЕНИТЕ КООРДИНАТИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

ДЕЙНОСТ 2: ОСИГУРЯВАНЕ НА АКТУАЛНА ТЕХНОЛОГИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ – ОДОБРЕН ПЛАН ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗАДАДЕНИ ОТ ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ИНВЕСТИТОРА;

ДЕЙНОСТ 3: ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНИ РЕГУЛИРАЩИ ДОКУМЕНТИ, ИНСТРУКЦИИ И ДАННИ – МАРШРУТНИ ГРАФИЦИ, СЕРТИФИКАТИ, ВЪЗЛАГАТЕЛНИ ПИСМА, ПРИЕМАТЕЛНИ ПРОТОКОЛИ, ЗАПОВЕДИ ЗА ПРЕМАХВАНЕ И ДР.;

ДЕЙНОСТ 4: ОСИГУРЯВАНЕ НА ИЗПРАВНА МЕХАНИЗАЦИЯ И СЪОРЪЖЕНИЯ – ПРЕГЛЕД НА ТЕХНИКАТА ДА Е ПРЕМИНАЛА ПРЕЗ НЕОБХОДИМИТЕ ПРЕГЛЕДИ И ЩЕ Е В СЪСТОЯНИЕ ЗА БЕЗОПАСНА УПОТРЕБА;

ДЕЙНОСТ 5: ОСИГУРЯВАНЕ НА ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ – ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОДГОТВЕНИ КАДРИ ЗАПОЗНАТИ С ЦЕЛИТЕ И ДЕЙНОСТИТЕ НА ПОРЪЧКАТА;

ДЕЙНОСТ 6: ОСИГУРЯВАНЕ НА МАТЕРИАЛИ – ДОГОВАРЯНЕ С ДОСТАВЧИЦИТЕ ЗА ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ /ПР.: ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ, БЕТОН, ЖЕЛЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ И ДР. / ДА СА КАЧЕСТВЕНИ И ДА ПРИТЕЖАВАТ СЪОТВЕТНИТЕ СЕРТИФИКАТИ;

ДЕЙНОСТ 7: ОСИГУРЯВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТАЛНА ЕКИПИРОВКА – РАБОТНИЦИТЕ ДА ПРИТЕЖАВАТ ПОДХОДЯЩИ ИНСТРУМЕНТИ И ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА;

ДЕЙНОСТ 8: ОСИГУРЯВАНЕ НА ЕФИКАСНА РАБОТНА СРЕДА – ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОДХОДЯЩА РАБОТНА СРЕДА /ПРИМЕР: ПРИ МНОГО ТОПЛО ИЛИ СТУДЕНО ВРЕМЕ ЩЕ СЕ ОГРАНИЧАТ ДЕЙНОСТИТЕ/, БЕЗОПАСНА ЗА ЗДРАВЕТО НА РАБОТНИЦИТЕ, КАТО ИМ СЕ ОСИГУРЯВАТ НЕОБХОДИМИТЕ МАТЕРИАЛИ И ИНСТРУМЕНТИ.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

ДЕЙНОСТ 9: ПРЕГЛЕД НА СМР ДЕЙНОСТИТЕ СЪГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИТЕ ЛИНЕЙНИ ГРАФИЦИ И ДИАГРАМИ ПРЕДИ ТЯХНОТО ЗАПОЧВАНЕ:

ИЗКОПНИ РАБОТИ

Преди започване на изкопните работи е необходимо да бъдат маркирани всички подземни комуникации.

КОФРАЖНИ РАБОТИ

Приготвят се за доставка на обекта само: безопасени скелета, проверени стълби, платформи и предпазни колани. Декофрираният материал задължително се почиства предварително от стърчащи гвоздеи и се складира на предварително определени за това площи.

АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

Проверява се за технологичното качествено извършване на заготовката на армировката и тя да се извършва в специализирани цехове.

БЕТОНОВИ РАБОТИ

Преди започване на бетона техническият ръководител на обекта ще приеме кофража и армировката, ще провери укрепването, съоръженията, механизмите, временните стълби и площадки и да го отрази писмено в дневника на обекта.

КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ

Ще се договори качествено и навременно доставяне на необходимите елементи.

АНКЕРИ И БОЛТОВЕ

Ще се договори качествено и навременно доставяне на необходимите елементи.

ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ

Ще се организира качествено и навременно доставяне на необходимите елементи. И прилагаме снимков материал за наличния дървен материал.

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА

Ще се организира да се извършва с качествени материали с необходимите сертификати.

ТРАНСПОРТНИ РАБОТИ

Предварително ще се организира складирането на материалите да става ограничено в приобектовите открити складове, като предварително ще се създадат и уточнят график за доставка и влагане. Транспортът на материалите ще се организира да се извършва с бордови коли, самосвали, автобетоновози, ремаркета и др.

Организацията ни предварително ще организира транспорта, да обхваща доставката на строителни материали, елементи и заготовки и да се осъществи, както следва:

- за материали
- камиони
- за бетони и разтвори
- автобетоновози и разтворосмесители

ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ

Преди стартирането на тази дейност за полагане на битумни материали, работниците ще имат осигурено работно облекло, определено с нормите по ТБТ.

ЧАСТ ЕЛ

Договаряне на необходимите части и ел. материали за осъществяване на мълн. система



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестиране във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Относно ДЕЙНОСТ 9 ще имаме предварителни разговори с контрагенти за доставката на необходимите материали до площадка с автотранспортни средства на строителните материали, полуфабрикати изделия и конструкции. Уточняване на местоположението на приобектните складове в зависимост от свободните терени, които няма да се застрояват и те ще се подчинят на условието за минимални разстояния до строежа.

За този проект имаме техническа и материална база в м.Ковач, община М. Търново, където ще е основния склад на материалите и там основно ще домува механизацията ни и там ще са разположени основните битови сгради на персонала.

След оглед на терените от Координаторът по безопасност и здраве ще реши съвместно с техническия ръководител на обекта да има Копие от всяка необходима инструкция, която ще се поставя на видно място в обсега на площадката преди започването на дейностите, а именно:

- Инструкция за земни работи.
- Инструкция за изпълнение на строителните конструкции при кофражни, арматурни работи и бетониране
- Инструкция за товаро-разтоварни работи
- Инструкция за работа с ръчни ел. инструменти
- Инструкция за работа с къртач
- Инструкция за работа с ръчен циркуляр
- Инструкция за рязане с диамантени дискове
- Инструкция за рязане с дървообработващ циркуляр
- Инструкция за работа със заваръчни апарати
- Инструкция за безопасна работа с товарни автомобили
- Осигуряване на безопасност и здраве при работа с разтворители в строителството и всички неупоменати видове дейности, които се наложи да се използват по време на изпълнението на обекта.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ В ЕТАПА НА МОНТАЖНИТЕ, РЕМОНТНО-ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ И КОМУНИКАЦИЯ С ОСТАНАЛИТЕ УЧАСТНИЦИ;

2.1. ОТГОВОРНОСТИ И КОМУНИКАЦИЯ

Ръководството осигурява и отговаря за разпространението и обmena на информация в организацията при осъществяване въздействие върху изпълнението на дейностите. По този начин се стимулират постоянното подобряване на качествено изпълнение на дейностите.

Взаимният контрол, обратна връзка, проследимост за спазване на правата и задълженията на служителите и оценка на тяхната работа се осъществява в оперативен порядък, чрез провеждане на оперативни заседания за изпълнението на дейностите, решенията от които се протоколират в свободна форма. На тези заседания се обсъждат и се вземат решения по изпълнението на дейностите и се набелязват конкретни задачи, отговорници и срокове за изпълнение на поръчките. Решенията записани в протокола имат силата на заповед на Управителя. Те се свеждат до знанието на работниците по звена. Техните отговорници следят за навременното и качествено изпълнението на дейностите. Отклоненията от технологичната последователност на видовете работа се коригират своевременно. Управителя следи техническият ръководител и експертът



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

координатор/специалист по безопасност да спазват изпълнението на дейностите предвидени на оперативките. Той следи и контролира дейностите предвидени в договора да се извършват качествено и в срок.

Предложения, запитвания, молби и други се предават от служителите на Управителя. Информация относно внесени изменения, както и нареждания за изпълнение на определени специфични задачи от служителите се оповестява, чрез писмени заповеди на Управителя.

Контролът върху изпълнението на договора и контрола на изпълнението на дейностите ще се осъществява от техническият ръководител и експертът координатор/специалист по безопасност на обекта съвместно с инвеститори, представители на парка/Възложителя, строителен надзор или друг външен консултант/. Те ще следят изпълнението на договора, ще дават насоки и препоръки за корекция в действията на екипите по изпълнението на дейностите. Това също дава устойчивост на дейностите през периода на тяхното осъществяване. Така ще бъде отразен напредъка по възложените дейности и направления.

• ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДЕЙНОСТТА

Управителя, техническият ръководител и експертът координатор/специалист по безопасност и другите отговорни лица, съвместно координират цялата дейност по започването, изпълнението и предаването на обектите. Структурират и организират задачите и механизацията, като ги разпределят по звена. Дейностите за извършване са предварително зададени от представител на Инвеститора.

• ИНСТРУКТАЖ ПРИ НАЧАЛО НА ЕТАП

Преди започване на дейностите на техническият ръководител и експертът координатор/специалист по безопасност да провеждат инструктаж на работниците от бригадите. При това се изхожда от принципа, че колкото по-добре работниците са запознати с това, което ще се извърши, толкова повече време и проблеми ще се спестят в периода на самото изпълнение. Обясняват им се технологичната последователност на етапите на изпълнение. Разпределя се и механизацията за съответната дейност. Работниците преминават и през инструктаж за безопасност на труда.

• ОПЕРАТИВЕН КОНТРОЛ НА ПРОЦЕСИТЕ

Ръководителя на екипа и техническите лица извършват постоянни проверки за качеството и начина на изпълнение, за спазването на дейностите и всички условия по поставените задачи. Проследяването на изпълнението на договора се извършва, чрез документиране на изпълнените етапи или задължения по договора. При наличие на несъответствие, организацията ни го описва и предписва мерки за отстраняването му. Отговорника за обекта, осъществява непрекъснат контрол върху дейността и работата на работниците.

За изпълнението на дейностите Възложителят има назначен инвеститорски контрол, който от своя страна също извършва постоянен контрол на изпълнението на договора. Той е в постоянна координация с Изпълнителя.

• ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТ

Предаването на обекта на Възложителя става след окончателното приключване на изпълнението на задачите, съгласно договора и се приключва с подписването на документите за окончателно завършване. Инвеститорският контрол е поверен на отговорни лица от парка или друг оторизиран негов представител. Вложените материали се доказват с фактура или складова разписка.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

2.2. ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ДЕЙНОСТИТЕ И РАБОТНИТЕ ПОРЯДКИ СМЕ ГИ ПОДРЕДИЛИ В СЛЕДНИЯТ РЕД СЪГЛАСНО ЛИНЕЙНИЯТ ГРАФИК И ПОРЕДНОСТТА НА ОБЕКТИТЕ:

- *Наблюдателна кула за птици във влажната зона край гр. Малко Търново (разположена на указаното място от възложителя – 1 брой)*
- *Наблюдателна кула за птици в защитена местност „Силистар” – с. Резово (разположена на указаното от възложителя място – 1 брой)*
- *Наблюдателна кула за птици в защитена местност Устие на р. Велека – с. Синеморец (разположена на указаното от възложителя място – 1 брой)*

Етапите за изпълнение на Наблюдателните кули могат да се разделят на 6 етапа:

• **ЕТАП 1- ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО:** сигнализиране на площадката, отнемане на хумуса и подравняване, оборудване със санитарни и битови помещения, подготовка и доставка на материалите и др..

Материалите, които ще се доставят по обекти за изграждането на Наблюдателните кули са:

- бетон за основи с клас по якост на натиск C16/20 (B20) – по БДС EN206-1:2002/NA:2008;
- подложен бетон клас C8/10 (B10) по БДС EN 206-1:2002/NA:2008;
- армировъчна стомана клас B420(AIII) и клас B235(AI) по БДС 4758:2008;
- конструктивна стомана за метални конструкции клас S235JR по БДС EN 10025:2005;
- електроди Е-46 по БДС EN 757:2000 и др. ел. материали;
- дървени материали за конструкции и дървени материали за обшивка;
- съединителни средства в т. ч. анкери, крепежни елементи, гвоздеи с общо предназначение по БДС EN 10230-1 и др..

Складирането на материалите ще става ограничено в приобектовите открити складове при предварително уточнен график за доставка и влагане. Доставянето на строителните материали ще се извърши с автотранспортни средства.

Външният транспорт от доставчици ще обхваща доставката на строителни материали, елементи и заготовки и ще се осъществи, както следва:

- за материали - камиони
- за бетони и разтвори – бордови коли, автобетоновози и разтворосмесители и др.
- **ЕТАП 2-ЗЕМНИ РАБОТИ:** изкопни работи

Преди започване на изкопните работи ще бъдат маркирани всички подземни комуникации. Изкопи ще се извършват само при укрепени откоси съгласно конструктивния проект. Няма да се допуска подкопаването на изкопи и складиране на материали в зоната на призмата на срутването. Демонтажа и укрепването на изкопите ще става единствено под ръководството на технически ръководител.

• **ЕТАП 3-БЕТОНОВИ ДЕЙНОСТИ И НУЛЕВ ЦИКЪЛ:** кофражни работи, армировъчни работи, бетониране, обратен насип и др..

- бетонови дейности и нулев цикъл:

Предвидените бетонови дейности ще се изпълняват за създаването на стоманно-бетонни основи изляти на място или ще се ползват фундаменти. Начинът на създаване на



Решения за

по добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

основата ще зависи от терените условия и възможността за достъп на транспортните средства.

След откриване на действителните геоложки условия и почистването на площадката от растителни отпадъци, проектното решение за изграждането на бетоните основите ще бъде актуализирано и уточнено.

- кофражни работи:

Кофражните работи ще се изпълнят по кофражни планове и спецификации приложени към част Конструкции на проекта. Кофражът за изпълнение на бетоновата/фундиращата конструкция на цялата сграда ще бъде от водоустойчив шпертплат с прилежащите им стоманени и дървени укрепващи елементи.

Ще се ползват обезопасени скелета, стълби, платформи и предпазни колани. Декофрираният материал ще се почиства от стърчащи гвоздеи и ще се складира на предварително определени за това площи.

- армировъчни работи:

Заготовката на армировката ще се извърши в специализирани цехове. Разтоварването от превозните средства ще се извърши от обучен и инструктиран работник. Складирането ще изключва възможността от срутване.

- бетониране:

Преди полагането на бетона техническият ръководител /или с представител на инвеститора/ на обекта ще приеме кофража и армировката, ще провери укрепването, съоръженията, механизмите, временните стълби и площадки и ще го отрази писмено в дневника на обекта. Бетонирането на конструкцията ще се извърши ръчно.

• ЕТАП 4-МОНТАЖ НА ДЪРВЕНА КОНСТРУКЦИЯ

Ще се извършат на обекта предвидените архитектурно-строителни работи по монтаж на дървени конструкции-греди, настилки и парапети, ръчно с ръчни или акумулаторни инструменти.

• ЕТАП 5-ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ, МОНТАЖ НА ПОКРИВНО ХИДРОИЗОЛАЦИОННО ПОКРИТИЕ.

Ще се извършат извършат хидроизолационни работи – полагане на битумни покрития на покривните конструкции по предвидените конструктивни чертежи.

• ЕТАП 6-ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ

Всяка Наблюдателни кули за птици във влажната зона край гр. Малко Търново и в защитена местност „Силистар” – с. Резово ще се изградят с размери по предвидените чертежи-в план ще е 400/400 см и с височина 700см от кота (кота +0. 00) до било. Ще се ограда с обшивка от дървесина по целия периметър на кулата от кота +4. 00 до кота +7. 00. Ще се оформят отвори за наблюдение с размери 184/50 см в показаните на плановите и изгледи места.

На кота +4. 00 в дървената кула ще се изгради наблюдателна площадка, като достъпа до нея ще се осигури от дървена двураменна стълба с 25 стъпала 16. 27/28. 45 см. Стълбищните рамена ще са обезопасени от всички страни с дървени парапети.

Носещата конструкция ще се направи с дървени носещи колони и греди и излята стомано-бетонна основа или фундаменти. Покрива ще е скатен с хидроизолация. Фасадите ще са с обшивка от дървесина.

Парапетите ще са с минимална височина 105 см от готов под, като дървените части ще се обработят с атмосфероустойчива боя.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестиране във
еашото бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа””

Конструктивните елементи с изключение на дъсчените обшивки ще се изпълнят от дървен материал.

Наблюдателна кула за птици в защитена местност Устие на р. Велека – с. Синеморец е с осови размери в план 400/400 см и височина 700 см от кота (кота +0.00) до било. Огражда се с обшивка от дървесина по целия периметър на кулата от кота +4.00 до кота +7.00. В показаните на плановете и изгледите места се оформят отвори за наблюдение с размери 184/50 см.

В дървената кула на кота +4.00 е разработена наблюдателната площадка. До кота +4.00 достъпът е осигурен от дървена двураменна стълба с 25 ст. 16.27/28.4 см.. Стълбищните рамена са обезопасени от всички страни с дървени парапети.

Носещата конструкция е предвидена с дървени носещи колони и излята стоманобетонова основа или фундаменти. Покрива е скатен с необходимата хидроизолация. Фасадите се оформят с обшивка от дървесина.

Парапетите са предвидени с височина минимум 105 см. от готов под, като преди изпълнение да се уточнят с проектанта. Дървените части на парапетите да се обработят с атмосферостойчива боя.

Всички конструктивни елементи освен дъсчените обшивки да се изпълняват от дървен материал.

ОПИСАНИЕ НА ЕТАП 1, 2 И 3

ЧАСТ АРХ + СК

ЗЕМНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✦ ПОДГОТОВКА НА ТЕРЕНА
- ✦ РАЗБИВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СКАЛНА МАСА
- ✦ РЪЧЕН ОБРАТЕН НАСИП

ИЗВЪРШВАНЕ НА ЗЕМНИ РАБОТИ

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.

При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно ще се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

Преди започване на земните работи техническият ръководител ще осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод – под наблюдението на представител на собственика им.

Не ще се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала няма да е по-малко от 1,0 m.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестиране във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

ПРИ НЕОБХОДИМОСТ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗКОПНИ РАБОТИ С БАГЕР В РЕЗУЛТАТ НА ЛОШИ ТЕРЕННИ УСЛОВИЯ ЩЕ:

- ✓ предварително ще се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя;
- ✓ височината на откоса ще се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.

Не ще се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.

При прекъсване на работа кошът на багера ще се спуска на земята, като багерът ще се застопорява, а при движение по пътища стрелата ще се поставя по надлъжната ос на машината и кошът ще се спуска на разстояние 1,0 m от земята.

При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не ще е по-голямо от 1,5 m, а широчината не ще е по-малка от 1,0 m. Площадките ще се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.

Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина ще се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.

Не ще се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

ИЗКОПНИТЕ РАБОТИ СЕ ПРЕУСТАНОВЯВАТ ПРИ:

- ✓ откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- ✓ поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- ✓ откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване ще се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини ще се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

Няма да се допускат:

- ✓ извършването на изкопни работи, чрез подкопаване;
- ✓ преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи;
- ✓ повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини.

При почивка или престой земекопните строителни машини ще се изтеглят



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестиране във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

(преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората те ще са извън зоната на естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата:

Видове почви	Дълбочина на изкопа, m					
Песъчлива или чакълеста	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
Глинест пясък	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
Песъчлива глина	1,0	2,0	3,0	4,0	4,7	5,5
Глина, лъос (сух)	1,0	1,7	2,2	3,0	3,7	4,5

При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния ще се увеличават с 1,0 m. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите ще се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

Не ще се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, лъосовидни и насипни почви без укрепване.

При извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата.

Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, ще се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др.).

Не ще се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизване и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време.

РАЗБИВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СКАЛНА МАСА

Теренът е горски и налага използването на ударно-пробивни машини /пр.: къртач/ и прилежаща комплектовка. Така ще отстраним ненужната скална маса и ще започне изграждането на основите на дървените постройки. Начинът на разбиване на скалите ще се определи и от терените условия, твърдостта на скалата, дълбочината и ширината на изкопа и др.

ИЗВЪРШВАНЕ НА НАСИПНИ РАБОТИ И ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Широчината на насипните участъци за движение на трамбовъчни машини ще осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения ще се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

Обратни насипи ще се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта.

Уплътняването на обратния насип ще започва от участъците в близост до подземните



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

съоръжения (стомано-бетони основи, фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването ще се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБРАТНИ НАСИПИ:

- ✓ на фундаменти на различни нива или изляти бетонови основи уплътняването ще започва от най-дълбоките места;
- ✓ едностранно на подпорни стени, фундаменти или изляти бетонови основи и др. ще се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;
- ✓ с широчина, по-малка от 0,7 m, не ще се допуска механизизирано трамбоване и слизане на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

Не ще се допуска:

- ✓ изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;
- ✓ работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;
- ✓ достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

БЕТОНОВИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ± ПОДЛОЖЕН БЕТОН КЛАС C8/10 (КЛАС B10)
- ± БЕТОН КЛАС C16/20 (КЛАС B20)
- ± ПРЕВОЗ БЕТОНОВА СМЕС

КОФРАЖНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ± КОФРАЖ ОБИКНОВЕНА СЛОЖНОСТ

АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ± ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВЪЧНА СТОМАНА КЛАС B235 (A1)
- ± ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВЪЧНА СТОМАНА КЛАС B420 (A11)

СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ± ДОСТАВКА НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR
- ± МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR
- ± ПРЕВОЗ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR

ИЗГРАЖДАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Преди започване на кофражни, армировъчни, бетонови и стоманени работи техническият ръководител ще осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

Не ще се допуска използване на технологични инсталации, комбинирани от различен тип и вид, освен когато това е определено в инвестиционния проект.

Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража ще се допуска от техническия ръководител след укрепване на кофража в проектно положение.

Армировъчни работи, полагане и уплътняване на бетонна смес на височина ще се



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

извършват от устойчиви и безопасни платформи или скелета.

Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон ще става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА КОФРАЖНИ РАБОТИ

При монтаж на кофраж на няколко нива едно над друго всяко следващо ниво ще се монтира само след укрепване на долното ниво.

Не ще се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража ще се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

Кофражните елементи ще се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

Материалите за изготвени на площадката кофражи и за вложки ще се проверяват преди използването им от техническия ръководител и от бригадира за установяване на тяхната годност.

Не ще се допуска:

- ✓ придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;
- ✓ оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;
- ✓ оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж;
- ✓ хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи ще се отстраняват след снемане на страничния кофраж.

Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения ще се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

При декофрирането работещите ще използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане – предпазни каски и колани.

ИЗВЪРШВАНЕ НА АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

Обработката на армировка и изправянето на кангална стомана ще се извършват само на оградени и безопасни за целта места.

При обработка на армировъчни пръти, излизащи извън габаритите на работната маса, ще се поставя предпазна мрежа или щит за защита на преминаващите работещи.

Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30 m.

Приготвената армировка ще се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, ще се осигуряват срещу преобръщане или падане.

При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея ще се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с ширина не по-малка от 0,30 m.

Не ще се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работещи, както и качване на работещите по монтирана вертикална

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

армировка по време на работа.

Заваряване, нагриване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал ще се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ.

ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН

Бетонирането започва, след като техническият ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.

Бетонната смес ще се изсипва от кубела след установяването му в покой, а след приключване на бетонирането се почиства от бетонната смес.

Не ще се допуска:

- ✓ използване на кубели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;
- ✓ механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак;
- ✓ изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот);
- ✓ насочване и нагласяване на празен кубел, преди той да е опрял с долната си част на терена;
- ✓ почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена;
- ✓ работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

По време на бетониране ще се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът ще се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

При полагане на бетон с бетонпомпа преместването на стрелата от един участък на друг ще се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът ще се изпразва и почиства.

Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях ще се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

По време на изпитване на бетонопроводите със сгъстен въздух работещите, незаети в тази операция, ще застават на разстояние не по-малко от 10,0 m от тях.

При пропарване и електроподгриване на положен бетон и при полагане на бетон с химически добавки ще се вземат подходящи мерки срещу изгаряне на кожата и повреждане на очите на работещите.

ОПИСАНИЕ НА ЕТАП 4, 5 И 6

АНКЕРИ И БОЛТОВЕ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ ПРОБИВАНЕ НА ОТВОРИ Ф14 В СЪЩЕСТВУВАЩ БЕТОН
- ✚ ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА ЛЕПЯЩИ АНКЕРИ
- ✚ ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВЕ

МОНТАЖ НА АНКЕРИ И БОЛТОВЕ

Анкерите и болтовете ще се поставят здраво и съгласно чертежите, като тяхната

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

основна цел ще е здравето закрепване на дървените конструкции към вече създадената бетонна основа.

Анкери и болтове се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без искрообразуване.

При монтажът на детайли в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител ще вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Не ще се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

Не ще се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводите.

За монтажа на металните планки към фундамента ще се използват лепящи анкери. Полагането им е съгласно технологията на фирмата производител; Всички конструкции да се изпълняват съгласно действащите правила за изпълнение на СМР, като ще се спазват допуските, заложи в нормативните документи;

ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

✚ ДОСТАВКА НА ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ И ОБШИВКА

✚ ПРЕВОЗ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ

Лесната обработка на дървото дава възможност при използването на дървесината в строителството да се правят сглобявания, чрез които дървените материали се свързват в строителните конструкции.

Сглобяването на тези конструкции, извършено по плана на проекта, ще осигури съвместната работа на различните елементи, за да могат те да изпълняват предназначението си.

При направа на дървени конструкции ще се използват крепежни елементи: гвоздеи, болтове, железни скоби и друг метални свързки.

В практиката по осъществяването на проекта ще използваме следните видове сглобяване:

УДЪЛЖАВАНЕ НА ГРЕДИ

В зависимост от предназначението на гредите и тяхното местоположение в конструкциите удължаването им ще се извършва, чрез - право и косо допиране или пресядане, като то се прави над здрава опора - стена.

СГЛОБЯВАНЕ НА ДЪСКИ ЗА УШИРЯВАНЕ

Сглобяването на дъски с оглед на получаване на по-голяма ширина става на фалц или на зъб й глъб.

УДЕБЕЛЯВАНЕ НА ГРЕДИ

При необходимост може да се допусне свързване на две или повече греди, които, за да действат като едно цяло, ще се скрепят една за друга почти неподвижно. Това скрепване става, чрез дюбели или чрез зарязване. Дюбелите се изработват от твърдо дърво - обикновено дъб. В някои случаи се употребяват и метални дюбели. Затягането ще се извършва със стоманени болтове.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестиране във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“

СГЛОБЯВАНЕ НА ДЪСКИ И ГРЕДИ ПОД ЪГЪЛ

То ще се извършва при осъществяването на проекта, чрез право и косо допиране, чрез пресядане, чрез зарязване или чрез зъб и глъб. Понякога при сглобяването, чрез - зарязване пресядане или чрез зъб и глъб за по-голяма здравина ще се използват и болтове. Свързване на срещашци се под прав ъгъл греди става и - чрез чеп (кулак).

СГЛОБЯВАНЕ НА ГРЕДИ, КОИТО НЕ ЛЕЖАТ В ЕДНА РАВНИНА

В тези случай ще го извършим, чрез задълбаване и чрез възсядане. Прилага се, когато наклонена греда трябва да срещне хоризонтална и трябва да се свърже с нея.

Често в дървените конструкции на някои места ще се събират няколко, греди, които се съединяват по различни начини. Тези места се наричат възли. За възлите в работните проекти на конструкциите ще се дадат подробни детайли от проектантите.

При направа на прътови покривни конструкции от дебели дъски и греди в проекта ще се прилагат така наречените гвоздейни съединения. При тези конструкции ще се използват дъски с определени размери, като в работните проекти и детайлите или в среща с проектантите ще се вземат подробно местата, където трябва да бъдат заковани гвоздеите - разстоянията помежду им и техните размери.

ДЪРВЕНИ ПОКРИВНИ КОНСТРУКЦИИ

Дървените покривни конструкции ще се изпълняват от широколистен или иглолистен дървен материал дъски.

Носещата част на дървените покривни конструкции ще представляват главните връзки, които ще се поставят на определени разстояния една от друга.

Тези връзки ще се състоят от здраво съединени помежду им греди и дъски с различни размери и наименования: чифт срещуположни ребра, столици, клеши, попове, паянти, макази и главна греда. Те ще се изградят и ще имат предназначение да поемат товара от покрива и да го предадат на носещите стени или/на междинни стоманобетонни елементи.

Върху носещите стени и перпендикулярно на тях ще легне главната греда на връзката биндерната греда. Тя ще има най-големи размери по дебелина и ширина от другите греди, които участвуват в конструкцията на главната връзка.

Върху биндерната греда: ще се изправят, стълбчета наречени попове.

В горната си част от двете си страни поповете се прихващат с две греди с по-голяма височина и по-малка дебелина или талпи, наречени клеши.

Под клещите между поповете се доставят хоризонтални гредички, наречени разпънки.

Поповете ще се подпират встрани от наклонени гредички, които ще стъпват на биндерната греда, наричани макази. Маказите обикновено ще са успоредни на покривната плоскост или са с наклон съгласно проекта. Когато в главната връзка има разпънка, тя поема част от товарите, които носят поповете, и ги пренася към края на биндерната греда (към носещите зидове). Под биндерната греда в двата ѝ края върху носещата стена и върху поповете по цялата дължина на сградата, която се покрива, ще се поставят греди, наречени столици. Те биват лежащи (подложни) - тези, които лежат върху носещата стена, билни (оформящи билото) и средни, лежащи върху поповете между билото ѝ стряхата.

Всяка главна връзка ще завършва, в горната си част с греди, лежащи върху столиците, заковани върху тях и прихванати с клещите, ако има такива, наречени ребра.

Столиците са надлъжната връзка в покрива и ще съединяват главните връзки една с друга, като създават опора на ребрата, разположени между тях.

За да се намали подпорното разстояние на билната и средната столица, те ще се



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестиране във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

подпират с наклонени гредички, наречени паянти. Те се заковават от двете страни на поповете. Паянтите ще служат и за пространствено укрепване на конструкцията при понасяне на хоризонтални ветрови сили.

Напречните размери на гредите на главните връзки са определени от конструкторите и ще се определят по статистически изчисления съобразно с натоварванията, които ще понасят, и разположението на носещите стени.

ДЪРВЕНИ ПОДОВИ КОНСТРУКЦИИ

Дървената подова конструкция е гредоред и тя ще е носещата част на дървената подова конструкция. Дъските ще се нареждат по посоката на по-късата страна на помещенията. Нарездането ще става, като най-напред се поставят двете крайни греди на разстояние от 2 до 3 см. от стената.

Защитата на дървената конструкция ще се осигури, чрез повърхностна обработка и чрез пропиване и дълбочинна.

Участъците, които контактуват със стоманени елементи ще се обмажат с антисептична паста;

Преди транспорт гредите ще се опаковат и предпазват от навлажняване;

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА И ИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ⚡ АКЗ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ
- ⚡ ПОКРИВНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ОТ БИТУМНИ КЕРЕМИДИ

Изолационните работи се изпълняват, след като техническият ръководител и бригадирът ще са осигурили необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, отделени от използваните продукти, както и срещу термични или химически обгаряния и падане от височина.

Преди започване на изолационни работи на технологично оборудване техническият ръководител осигурява изключване на захранването на електродвигателите, на работните му механизми (когато има такива), а на крайниците, подаващи пара, технологични разтвори или други вещества – поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.

Грундиране с битумен грунд е първоначалната операция след която ще преминем към лепене на битумните керемиди.

Битумните керемиди ще се полагат върху покриви с наклон над 12°. Те ще се монтират върху непрекъснатата основа. При наклони от 12° до 18° е задължително да се положи подложен слой от битумна мушама за по-голяма сигурност. Непрекъснатата основа може ще се изпълни от дъсчена обшивка. Минимална дебелина на основата – 20 mm. Когато се използва дъсчена обшивка, дъските ще са сухи, плътно подредени, с еднаква дебелина и с максимална ширина 0,20 м. Ако дъските не са от сух дървен материал, с течение на времето, когато почнат да съхнат те се измътат и могат да нарушат целостта на битумните керемиди. Полагането на битумните керемиди ще започне от стрехата. Ивиците на първия ред се поставят обърнати обратно (с жлебовете нагоре или се поставя лентов материал). Може да се използват и ивици битумни керемиди, на които са отрязани полите. Така получените ленти се коват в горната си част на равни интервали и се залепват с газова горелка. Вторият ред покрива първия и се заковава и залепва изцяло. Следващият ред се



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

монтира шахматно разположен спрямо предишния. Закрепването на битумните керемиди ще се извършва, чрез заковаване с пирони с широки глави на всяка ивица с дължина 1 m. Битумните керемиди се заковат на всеки жлеб, като гвоздеят преминава през две дебелини на битумните керемиди. За оформянето на билото, битумните керемиди ще се нарязват на отделни елементи във формата на трапец, огъват се след нагриване и ще се полагат, като ще се държи сметка за посоката на преобладаващите ветрове. За оформяне на чело ще се използват или отделни ивици, както при билото или поцинкована ламарина.

Полагане на антикорозионни покрития, чрез употреба на грунд и боядисване на стоманена конструкция. Този грунд ще формира покрития с много добра адхезия при метални повърхности, изложени на по-тежки атмосферни и други условия, с много добри протекторни свойства;

Те след нанасянето си върху металната повърхност образуват механически устойчива защитна корица.

Не се допуска извършване на изолационни работи на обекти по време на тяхното хидравлично или пневматично изпитване, както и изолиране на повърхности, по които има стърчащи проводници.

КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ

Съединяването на дървеният материал с цел изграждане на наблюдателните съоръжения са: гвоздей, винтове, болтове, планки и др.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЧАС ЕЛ., ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ: МЪЛНИЕЗАЩИТНА ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЯ

- ⚡ ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КРЕПИТЕЛИ
- ⚡ ПОЛАГАНЕ НА МЪЛНИЕПРИЕМНА МРЕЖА ОТ ПОЦИНКОВАНА СТОМАНА И МОНТАЖ КЪМ ДЪРЖАЧИТЕ
- ⚡ ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНА КЛЕМА
- ⚡ ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА РЕВИЗИОННА PVC КУТИЯ
- ⚡ НАПРАВА НА ИЗКОП 0,8/0,4 М СЪС ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ
- ⚡ НАБИВАНЕ НА ВЕРТИКАЛЕН ЗАЗЕМИТЕЛ
- ⚡ ИЗМЕРВАНЕ СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА ЕДИНИЧЕН ЗАЗЕМИТЕЛ
- ⚡ ПРОВЕРКА ЗА НАЛИЧИЕ НА ВЕРИГА МЕЖДУ ЗАЗ. УРЕДБА И ЗАЗ. ЕЛЕМЕНТИ

По проектът ще изградим мълниезащитна инсталация на дървена кула за наблюдение на птици.

Кулата е с височина 7m и е отдалечена от близкостоящи мълниеприемници на голямо разстояние.

На покрива на кулата ще монтираме мълниеприемна мрежа с размер на клетката до 150m² съгласно III-та категория на мълниезащита. Мрежата ще се монтира на изолационни подложки монтирани стабилно към покрива. Мрежата се присъединява към два заземителя посредством проводник монтиран стабилно към колоната на конструкцията. На всеки заземител ще монтираме болтова връзка за измерване на заземителното съпротивление.

След изпълнение на инсталацията ще се изготвят протоколи от оторизирана фирма за



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

заземителното съпротивление.

Електрическите инсталации ще се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

При извършване на изпитване на готови електрически инсталации ще се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които ще се изпълняват едновременно с други видове СМР, ще се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАБОТИ И СКЛАДИРАНЕ ПРИ СМР, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ: ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Продуктите, изделията и оборудването ще се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. ще се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Строителните продукти, оборудването и др. ще се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане ще се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, ще се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна (в необходимите само за една смяна количества).

Изолационните продукти ще се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда, и в съответствие с указанията на производителя.

Прахообразните продукти ще се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.

Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.

Няма да се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТОВАРО-РАЗТОВАРНАТА ПЛОЩАДКА

Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка ще се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства в зависимост от габаритите и тонажа им.

Товаро-разтоварната площадка ще има наклон от 1° до 3°, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРОПОДЕМНИ ОПЕРАЦИИ



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли, керамични, каменни, газобетонни блокове и други подобни продукти те ще са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахващащите ги устройства ще осигуряват четири - или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не ще позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части. При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара ще трябва да е под ъгъл, по-голям от 15°, в посока към насрещната оградена страна. Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно, ще имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

Празни палети или контейнери ще се спускат от етажните работни площадки, чрез товарозахващащите устройства, използвани при повдигането. Не ще се допуска хвърлянето на празни палети или контейнери от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

При товароподемни операции на различни видове варови разтвори, мазилки и др. ще се използват съдове, непозволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Повдигането на тежки глемогабаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от вагони и автомобили ще се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.

Не ще се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него. Стифираните метали ще се укрепват сигурно срещу разпадане на фигурите. Между всеки хоризонтален ред дългоразмерни елементи ще се поставят дървени подложки.

Товари ще се повдигат само когато подемните въжета (веригите) са във вертикално положение. Захватните въжета (веригите) се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

СКЛАДИРАНЕ

Продуктите ще се складират на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Продуктите ще се складират върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 m ще се извършва по безопасни стълби или по друг безопасен начин.

Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкоп или траншея ще се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1,0 m до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

При стеснени условия ще се допуска продуктите да се складират на фигури с височина над 2,5 m, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

НЕ ЩЕ СЕ ДОПУСКАТ:

✓ устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;

✓ поставяне и складиране на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

на сгради и съоръжения;

✓ вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m /s.

- *Погледно място – връх Голямо Градище – гр. Малко Търново*
- *Погледно място – местност Мишкова нива – гр. Малко Търново*
- *Погледно място – местност Върбата – с. Сливарово*

Етапите за изпълнение на Погледни места и Наблюдателната площадка са единични, като при Наблюдателните кули с изключение на етап 5 поради което остават 5 етапа:

• ЕТАП1- ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО: сигнализиране на площадката, отнемане на хумуса и подравняване, оборудване със санитарни и битови помещения, подготовка и доставка на материалите.

- ЕТАП2 - ЗЕМНИ РАБОТИ: ИЗКОПНИ РАБОТИ
- ЕТАП3 - БЕТОНОВИ ДЕЙНОСТИ И НУЛЕВ ЦИКЪЛ: КОФРАЖНИ РАБОТИ, АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ, БЕТОНИРАНЕ, ОБРАТЕН НАСИП.
- ЕТАП 4 - МОНТАЖ НА ДЪРВЕНА КОНСТРУКЦИЯ
- ЕТАП 5 - ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ

Дървената площадка ще е с осови размери в план 400/400 см и височина 180 см от кота. Изграждането и ще се състои от главни, второстепенни греди и дъсчена настилка. Настилката ще е с дебелина 3 см. Площадката стъпва на девет броя дървени колони 16/16 см, чийто детайл за връзка колона - бетона основа от лят на място бетон или стоманобетонни фундаменти ще е решен посредством стоманени обувки.

Наблюдателната площадка ще е обезопасена от всички страни с дървени парапети. До кота +1.80 достъпът ще е осигурен от дървена стълба с 12 ст. 16.67/30 см. Стълбищните рамена ще са обезопасени от всички страни с дървени парапети.

Носещата конструкция ще е предвидена дървена разположена върху бетона основа от лят на място бетон или стоманобетонни фундаменти.

Парапетите ще са предвидени с височина минимум 105 см. от готов под, като преди изпълнение ще се уточнят с проектанта. Дървените части на парапетите ще се обработят с атмосферостойчива боя.

Всички конструктивни елементи ще се изпълняват от дървен материал.

ОПИСАНИЕ НА ЕТАП 1, 2 И 3

ЗЕМНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ ПОДГОТОВКА НА ТЕРЕНА
- ✚ НАПРАВА НА РЪЧЕН ИЗКОП
- ✚ РЪЧЕН ОБРАТЕН НАСИП

ИЗВЪРШВАНЕ НА ЗЕМНИ РАБОТИ

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.

При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно ще се



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа”

изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

Преди започване на земните работи техническият ръководител ще осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод – под наблюдението на представител на собственика им.

Не ще се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала няма да е по-малко от 1,0 m.

ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗКОПНИ РАБОТИ С БАГЕР В РЕЗУЛТАТ НА ЛОШИ ТЕРЕННИ УСЛОВИЯ ЩЕ:

- ✓ предварително ще се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя;
- ✓ височината на откоса ще се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.

Не ще се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.

При прекъсване на работа кошът на багера ще се спуска на земята, като багерът ще се застопорява, а при движение по пътища стрелата ще се поставя по надлъжната ос на машината и кошът ще се спуска на разстояние 1,0 m от земята.

При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не ще е по-голямо от 1,5 m, а широчината не ще е по-малка от 1,0 m. Площадките ще се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.

Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина ще се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.

Не ще се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

ИЗКОПНИТЕ РАБОТИ СЕ ПРЕУСТАНОВЯВАТ ПРИ:

- ✓ откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- ✓ поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- ✓ откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване ще се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

движението на строителни машини ще се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

Няма да се допускат:

- ✓ извършването на изкопни работи, чрез подкопаване;
- ✓ преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи;
- ✓ повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини.

При почивка или престой земекопните строителни машини ще се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората те ще са извън зоната на естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата:

Видове почви	Дълбочина на изкопа, m					
Песъчлива или чакълеста	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
Глинест пясък	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
Песъчлива глина	1,0	2,0	3,0	4,0	4,7	5,5
Глина, лъос (сух)	1,0	1,7	2,2	3,0	3,7	4,5

При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния ще се увеличават с 1,0 m. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите ще се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

Не ще се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, лъосовидни и насипни почви без укрепване.

При извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата.

Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, ще се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др.).

Не ще се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизване и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време.

При извършване на земни работи с булдозери работният нож ще се спуска на терена



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

при прекъсване на работата и се подпира върху здрави и стабилни опори при извършване на ремонтни работи под него.

ИЗВЪРШВАНЕ НА НАСИПНИ РАБОТИ И ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Широчината на насипните участъци за движение на трамбовъчни машини ще осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения ще се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

Обратни насипи ще се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта.

Уплътняването на обратния насип ще започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването ще се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБРАТНИ НАСИПИ:

- ✓ на фундаменти на различни нива уплътняването ще започва от най-дълбоките места;
- ✓ едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. ще се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;
- ✓ с широчина, по-малка от 0,7 m, не ще се допуска механизирано трамбоване и слизване на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

Не ще се допуска:

- ✓ изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;
- ✓ работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;
- ✓ достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

БЕТОНОВИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ⊕ ПОДЛОЖЕН БЕТОН КЛАС C8/10 (КЛАС B10)
- ⊕ БЕТОН КЛАС C16/20 (КЛАС B20)
- ⊕ ПРЕВОЗ БЕТОНОВА СМЕС

КОФРАЖНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ⊕ КОФРАЖ ОБИКНОВЕНА СЛОЖНОСТ

АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ⊕ ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВЪЧНА СТОМАНА КЛАС B420 (AIII)

СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ⊕ ДОСТАВКА НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR
- ⊕ МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR
- ⊕ ПРЕВОЗ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR

ИЗГРАЖДАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИИ И



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

МАТЕРИАЛИ:

ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Преди започване на кофражни, армировъчни, бетонови и стоманени работи техническият ръководител ще осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

Не ще се допуска използване на технологични инсталации, комбинирани от различен тип и вид, освен когато това е определено в инвестиционния проект.

Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража ще се допуска от техническия ръководител след укрепване на кофража в проектно положение.

Армировъчни работи, полагане и уплътняване на бетонна смес на височина ще се извършват от устойчиви и обезопасени платформи или скелета.

Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон ще става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА КОФРАЖНИ РАБОТИ

При монтаж на кофраж на няколко нива едно над друго всяко следващо ниво ще се монтира само след укрепване на долното ниво.

Не ще се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража ще се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

Кофражните елементи ще се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

Материалите за изготвени на площадката кофражи и за вложки ще се проверяват преди използването им от техническия ръководител и от бригадира за установяване на тяхната годност.

Не ще се допуска:

- ✓ придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;
- ✓ оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;
- ✓ оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж;
- ✓ хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи ще се отстраняват след снемане на страничния кофраж.

Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения ще се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

При декофрирането работещите ще използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане – предпазни каски и колани.

ИЗВЪРШВАНЕ НА АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

Обработката на армировка и изправянето на кангална стомана ще се извършват само на оградени и обезопасени за целта места.

При обработка на армировъчни пръти, излизаци извън габаритите на работната маса,



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

ще се поставя предпазна мрежа или щит за защита на преминаващите работещи.

Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30 m.

Приготвената армировка ще се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, ще се осигуряват срещу преобръщане или падане.

При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея ще се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с ширина не по-малка от 0,30 m.

Не ще се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работещи, както и качване на работещите по монтирана вертикална армировка по време на работа.

Заваряване, нагряване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал ще се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ.

ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН

Бетонирането започва, след като техническият ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.

Бетонната смес ще се изсипва от кубела след установяването му в покой, а след приключване на бетонирането се почиства от бетонната смес.

Не ще се допуска:

- ✓ използване на кубели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;
- ✓ механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак;
- ✓ изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот);
- ✓ насочване и нагласяване на празен кубел, преди той да е опрял с долната си част на терена;
- ✓ почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена;
- ✓ работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

По време на бетониране ще се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът ще се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

При полагане на бетон с бетонпомпа преместването на стрелата от един участък на друг ще се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът ще се изпразва и почиства.

Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях ще се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

По време на изпитване на бетонопроводите със сгъстен въздух работещите, незаети в тази операция, ще застават на разстояние не по-малко от 10,0 m от тях.

При пропарване и електроподгряване на положен бетон и при полагане на бетон с



Решения за
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

химически добавки ще се вземат подходящи мерки срещу изгаряне на кожата и повреждане на очите на работещите.

ОПИСАНИЕ НА ЕТАП 4 И 5

АНКЕРИ И БОЛТОВЕ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ ПРОБИВАНЕ НА ОТВОРИ Ф14 В СЪЩЕСТВУВАЩ БЕТОН
- ✚ ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА ЛЕПЯЩИ АНКЕРИ
- ✚ ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВЕ

МОНТАЖ НА АНКЕРИ И БОЛТОВЕ

Анкерите и болтовете ще се поставят здраво и съгласно чертежите, като тяхната основна цел ще е здравото закрепване на дървените конструкции към вече създадената бетонна основа.

Анкери и болтове се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без искрообразуване.

Монтажът на детайли в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Не ще се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

Не ще се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводите.

За монтажа на металните планки към фундамента ще се използват лепящи анкери. Полагането им е съгласно технологията на фирмата производител; Всички конструкции да се изпълняват съгласно действащите правила за изпълнение на СМР, като ще се спазват допуските, заложи в нормативните документи;

ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ

- ✚ ДОСТАВКА НА ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ
- ✚ ПРЕВОЗ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ

Лесната обработка на дървото дава възможност при използването на дървесината в строителството да се правят сглобявания, чрез които дървените материали се свързват в строителните конструкции.

Сглобяването на тези конструкции, извършено по плана на проекта, ще осигури съвместната работа на различните елементи, за да могат те да изпълняват предназначението си.

При направа на дървени конструкции ще се използват крепежни елементи: гвоздеи, болтове, железни скоби и друг метални свързки.

В практиката по осъществяването на проекта ще използваме следните видове сглобяване:

УДЪЛЖАВАНЕ НА ГРЕДИ

В зависимост от предназначението на гредите и тяхното местоположение в



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

конструкциите удължаването им ще се извършва, чрез - право и косо допиране или пресяждане, като то се прави над здрава опора - стена.

СГЛОБЯВАНЕ НА ДЪСКИ ЗА УШИРЯВАНЕ

Сглобяването на дъски с оглед на получаване на по-голяма ширина става на фалц или на зъб и глъб.

УДЕБЕЛЯВАНЕ НА ГРЕДИ

При необходимост може да се допусне свързване на две или повече греди, които, за да действат като едно цяло, ще се скрепят една за друга почти неподвижно. Това скрепване става, чрез дюбели или чрез зарязване. Дюбелите се изработват от твърдо дърво - обикновено дъб. В някои случаи се употребяват и метални дюбели. Затягането ще се извършва със стоманени болтове.

СГЛОБЯВАНЕ НА ДЪСКИ И ГРЕДИ ПОД ЪГЪЛ

То ще се извършва при осъществяването на проекта, чрез право и косо допиране, чрез пресяждане, чрез зарязване или чрез зъб и глъб. Понякога при сглобяването, чрез - зарязване пресяждане или чрез зъб и глъб за по-голяма здравина ще се използват и болтове. Свързване на срещаци се под прав ъгъл греди става и - чрез чеп (кулак).

СГЛОБЯВАНЕ НА ГРЕДИ, КОИТО НЕ ЛЕЖАТ В ЕДНА РАВНИНА

В тези случаи ще го извършим, чрез задълбаване и чрез възсяждане. Прилага се, когато наклонена гредата трябва да срещне хоризонтална и трябва да се свърже с нея.

Често в дървените конструкции на някои места ще се събират няколко, греди, които се съединяват по различни начини. Тези места се наричат възли. За възлите в работните проекти на конструкциите ще се дадат подробни детайли от проектантите.

При направа на прътови покривни конструкции от дебели дъски и греди в проекта ще се прилагат така наречените гвоздейни съединения. При тези конструкции ще се използват дъски с определени размери, като в работните проекти и детайлите или в среща с проектантите ще се вземат подробно местата, където трябва да бъдат заковани гвоздеите - разстоянията помежду им и техните размери.

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА

↓ АКЗ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИ

Полагане на антикорозионни покрития, чрез употреба на грунд и боядисване на стоманена конструкция. Този грунд ще формира покрития с много добра адхезия при метални повърхности, изложени на по-тежки атмосферни и други условия, с много добри протекторни свойства;

Те след нанасянето си върху металната повърхност образуват механически устойчива защитна корица.

КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ

Съединяването на дървеният материал с цел изграждане на наблюдателните съоръжения са: гвоздей, винтове, болтове, планки и др.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАБОТИ И СКЛАДИРАНЕ ПРИ СМР, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Продуктите, изделията и оборудването ще се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

продукти, изделия, оборудване и др. ще се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Строителните продукти, оборудването и др. ще се транспортират и складираат на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане ще се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, ще се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна (в необходимите само за една смяна количества).

Изоляционните продукти ще се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда, и в съответствие с указанията на производителя.

Прахообразните продукти ще се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпръскване.

Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.

Няма да се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТОВАРО-РАЗТОВАРНАТА ПЛОЩАДКА

Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка ще се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства в зависимост от габаритите и тонажа им.

Товаро-разтоварната площадка ще има наклон от 1° до 3°, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРОПОДЕМНИ ОПЕРАЦИИ

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли, керамични, каменни, газобетонни блокове и други подобни продукти те ще са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахващащите ги устройства ще осигуряват четири- или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не ще позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части. При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара ще трябва да е под ъгъл, по-голям от 15°, в посока към насрещната оградена страна. Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно, ще имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

Празни палети или контейнери ще се спускат от етажните работни площадки, чрез товарозахващащите устройства, използвани при повдигането. Не ще се допуска хвърлянето на празни палети или контейнери от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

При товароподемни операции на различни видове варови разтвори, мазилки и др. ще се използват съдове, непозволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Повдигането на тежки габаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от вагони и автомобили ще се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.

Не ще се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него. Стифираните



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

метали ще се укрепват сигурно срещу разпадане на фигурите. Между всеки хоризонтален ред дългоразмерни елементи ще се поставят дървени подложки.

Товари ще се повдигат само когато подемните въжета (веригите) са във вертикално положение. Захватните въжета (веригите) се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

СКЛАДИРАНЕ

Продуктите ще се складират на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Продуктите ще се складират върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 m ще се извършва по обезопасени стълби или по друг безопасен начин.

Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкоп или траншея ще се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1,0 m до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

При стеснени условия ще се допуска продуктите да се складират на фигури с височина над 2,5 m, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

Не ще се допускат:

- ✓ устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;
- ✓ поставяне и складирание на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения;
- ✓ вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

- *Погледно място – връх Папия – с. Бродилово*
- *Погледно място - местност Свети Илия – с. Визица*

Етапите за изпълнение на Погледни места и Наблюдателната площадка са единтични, като при Наблюдателните кули с изключение на етап 5 поради което остават 5 етапа:

- ЕТАП1- ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО: СИГНАЛИЗИРАНЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ОТНЕМАНЕ НА ХУМУСА И ПОДРАВНЯВАНЕ, ОБОРУДВАНЕ СЪС САНИТАРНИ И БИТОВИ ПОМЕЩЕНИЯ, ПОДГОТОВКА И ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИТЕ.
- ЕТАП2 - ЗЕМНИ РАБОТИ: ИЗКОПНИ РАБОТИ
- ЕТАП3 - БЕТОНОВИ ДЕЙНОСТИ И НУЛЕВ ЦИКЪЛ: КОФРАЖНИ РАБОТИ, АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ, БЕТОНИРАНЕ, ОБРАТЕН НАСИП.
- ЕТАП 4 - МОНТАЖ НА ДЪРВЕНА КОНСТРУКЦИЯ
- ЕТАП 5 - ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 - 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Погледното място ще е с осови размери в план 400/400 см. Ще се състои от главни, второстепенни греди и дъсчена настилка. Настилката ще е с дебелина 3 см. Погледното място ще е обезопасено от всички страни с дървени парапети. Всички конструктивни елементи ще се изпълнят от дървесина.

Носещата конструкция ще е предвидена дървена с лята на място стоманобетонова основа или стоманобетонкови фундаменти.

Парапетите ще са предвидени с височина минимум 105 см. от готов под, като преди изпълнение ще се уточнят с проектанта. Дървените части на парапетите ще се обработят с атмосферостойчива боя.

Всички конструктивни елементи да се изпълняват от дървен материал.

ОПИСАНИЕ НА ЕТАП 1, 2 И 3

ЗЕМНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✦ ПОДГОТОВКА НА ТЕРЕНА
- ✦ НАПРАВА НА РЪЧЕН ИЗКОП
- ✦ РЪЧЕН ОБРАТЕН НАСИП
- ✦ НАПРАВА НА УПЛЪТНЕНА ЧАКЪЛЕНА ПОДЛОЖКА
- ✦ ПРЕВОЗ НА ЧАКЪЛ

ИЗВЪРШВАНЕ НА ЗЕМНИ РАБОТИ ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.

При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно ще се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

Преди започване на земните работи техническият ръководител ще осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод – под наблюдението на представител на собственика им.

Не ще се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала няма да е по-малко от 1,0 m.

ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗКОПНИ РАБОТИ С БАГЕР В РЕЗУЛТАТ НА ЛОШИ ТЕРЕННИ УСЛОВИЯ ЩЕ:

- ✓ предварително ще се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя;
- ✓ височината на откоса ще се определя така, че в процеса на работа да не се



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

образуват козирки от почва.

Не ще се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.

При прекъсване на работа кошът на багера ще се спуска на земята, като багерът ще се застопорява, а при движение по пътища стрелата ще се поставя по надлъжната ос на машината и кошът ще се спуска на разстояние 1,0 m от земята.

При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не ще е по-голямо от 1,5 m, а широчината не ще е по-малка от 1,0 m. Площадките ще се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.

Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина ще се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.

Не ще се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

Изкопните работи се преустановяват при:

- ✓ откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- ✓ поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- ✓ откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване ще се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини ще се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

Няма да се допускат:

- ✓ извършването на изкопни работи, чрез подкопаване;
- ✓ преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи;
- ✓ повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини.

При почивка или престой земекопните строителни машини ще се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората те ще са извън зоната на



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата:

Видове почви	Дълбочина на изкопа, m					
Песъчлива или чакълеста	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
Глинен пясък	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
Песъчлива глина	1,0	2,0	3,0	4,0	4,7	5,5
Глина, лъс (сух)	1,0	1,7	2,2	3,0	3,7	4,5

При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния ще се увеличават с 1,0 m. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите ще се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

Не ще се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, лъсовидни и насипни почви без укрепване.

При извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата.

Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, ще се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др.).

Не ще се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизване и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време.

ИЗВЪРШВАНЕ НА НАСИПНИ РАБОТИ И ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Широчината на насипните участъци за движение на трамбовъчни машини ще осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения ще се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

Обратни насипи ще се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта.

Уплътняването на обратния насип ще започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването ще се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБРАТНИ НАСИПИ:

- ✓ на фундаменти на различни нива уплътняването ще започва от най-дълбоките места;
- ✓ едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. ще се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;
- ✓ с широчина, по-малка от 0,7 m, не ще се допуска механизано трамбоване и слизване на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и



Решения за

по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

средства за обратно насипване и уплътняване.

Не ще се допуска:

- ✓ изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;
- ✓ работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;
- ✓ достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

ПРЕВОЗ НА ЧАКЪЛ

Доставя се чакъл, като целта е да се подsigури конструкцията и тя да има добра и здрава земна основа. Това са трошенокаменни зърна с размер от 3 до 7 см. при твърд камък и с размери от 5 до 9 см. при меки камъни. Чакълени зърна трябва да са от еднороден камък.

НАПРАВА НА УПЛЪТНЕНА ЧАКЪЛЕНА ПОДЛОЖКА

От доставеният чакъл ще изградим чакълена подложка която ще уплътним на пластове до необходимото състояние на сбита-относителна плътност съгласно проекта. Това се прави с цел, основите да издържат допустимите напрежения на силите, които се породат от ползването на обекта.

БЕТОНОВИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ ПОДЛОЖЕН БЕТОН КЛАС C8/10 (КЛАС B10)
- ✚ БЕТОН КЛАС C16/20 (КЛАС B20)
- ✚ ПРЕВОЗ БЕТОНОВА СМЕС

КОФРАЖНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ КОФРАЖ ОБИКНОВЕНА СЛОЖНОСТ

АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВЪЧНА СТОМАНА КЛАС B420 (AIII)

СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ ДОСТАВКА НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR
- ✚ МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR
- ✚ ПРЕВОЗ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR

ИЗГРАЖДАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Преди започване на кофражни, армировъчни, бетонови и стоманени работи техническият ръководител ще осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

Не ще се допуска използване на технологични инсталации, комбинирани от различен тип и вид, освен когато това е определено в инвестиционния проект.

Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража ще се допуска от техническия ръководител след укрепване на кофража в проектно положение.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Армировъчни работи, полагане и уплътняване на бетонна смес на височина ще се извършват от устойчиви и безопасни платформи или скелета.

Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон ще става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА КОФРАЖНИ РАБОТИ

При монтаж на кофраж на няколко нива едно над друго всяко следващо ниво ще се монтира само след укрепване на долното ниво.

Не ще се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража ще се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

Кофражните елементи ще се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

Материалите за изготвени на площадката кофражи и за вложки ще се проверяват преди използването им от техническия ръководител и от бригадира за установяване на тяхната годност.

Не ще се допуска:

- ✓ придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;
- ✓ оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;
- ✓ оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж;
- ✓ хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи ще се отстраняват след снемане на страничния кофраж.

Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения ще се извършва поэтапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

При декофрирането работещите ще използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане – предпазни каски и колани.

ИЗВЪРШВАНЕ НА АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

Обработката на армировка и изправянето на кангална стомана ще се извършват само на оградени и безопасени за целта места.

При обработка на армировъчни пръти, излизащи извън габаритите на работната маса, ще се поставя предпазна мрежа или щит за защита на преминаващите работещи.

Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30 m.

Приготвената армировка ще се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, ще се осигуряват срещу преобръщане или падане.

При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея ще се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с ширина не по-малка от 0,30 m.

Не ще се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа””

преминаващи работещи, както и качване на работещите по монтирана вертикална армировка по време на работа.

Заваряване, нагряване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал ще се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ.

ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН

Бетонирането започва, след като техническият ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.

Бетонната смес ще се изсипва от кубела след установяването му в покой, а след приключване на бетонирането се почиства от бетонната смес.

Не ще се допуска:

- ✓ използване на кубели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;
- ✓ механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак;
- ✓ изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот);
- ✓ насочване и нагласяване на празен кубел, преди той да е опрял с долната си част на терена;
- ✓ почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена;
- ✓ работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

По време на бетониране ще се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът ще се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

При полагане на бетон с бетонпомпа преместването на стрелата от един участък на друг ще се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът ще се изпразва и почиства.

Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях ще се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

По време на изпитване на бетонопроводите със сгъстен въздух работещите, незаети в тази операция, ще застават на разстояние не по-малко от 10,0 m от тях.

При пропарване и електроподгряване на положен бетон и при полагане на бетон с химически добавки ще се вземат подходящи мерки срещу изгаряне на кожата и повреждане на очите на работещите.

ОПИСАНИЕ НА ЕТАП 4 И 5

АНКЕРИ И БОЛТОВЕ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ↓ ПРОБИВАНЕ НА ОТВОРИ Ф14 В СЪЩЕСТВУВАЩ БЕТОН
- ↓ ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА ЛЕПЯЩИ АНКЕРИ
- ↓ ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВЕ

МОНТАЖ НА АНКЕРИ И БОЛТОВЕ



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Анкерите и болтовете ще се поставят здраво и съгласно чертежите, като тяхната основна цел ще е здравото закрепване на дървените конструкции към вече създадената бетонна основа.

Анкери и болтове се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без искрообразуване.

Монтажът на детайли в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Не ще се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

Не ще се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводите.

За монтажа на металните планки към фундамента ще се използват лепящи анкери. Полагането им е съгласно технологията на фирмата производител; Всички конструкции да се изпълняват съгласно действащите правила за изпълнение на СМР, като ще се спазват допуските, заложи в нормативните документи;

ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ

- ✦ ДОСТАВКА НА ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ
- ✦ ПРЕВОЗ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ

Лесната обработка на дървото дава възможност при използването на дървесината в строителството да се правят сглобявания, чрез които дървените материали се свързват в строителните конструкции.

Сглобяването на тези конструкции, извършено по плана на проекта, ще осигури съвместната работа на различните елементи, за да могат те да изпълняват предназначението си.

При направа на дървени конструкции ще се използват крепежни елементи: гвоздеи, болтове, железни скоби и друг метални свръзки.

В практиката по осъществяването на проекта ще използваме следните видове сглобяване:

УДЪЛЖАВАНЕ НА ГРЕДИ

В зависимост от предназначението на гредите и тяхното местоположение в конструкциите удължаването им ще се извършва, чрез - право и косо допиране или пресядане, като то се прави над здрава опора - стена.

СГЛОБЯВАНЕ НА ДЪСКИ ЗА УШИРЯВАНЕ

Сглобяването на дъски с оглед на получаване на по-голяма ширина става на фалц или на зъб й глъб.

УДЕБЕЛЯВАНЕ НА ГРЕДИ

При необходимост може да се допусне свързване на две или повече греди, които, за да действат като едно цяло, ще се скрепят една за друга почти неподвижно. Това скрепване става, чрез дюбели или чрез зарязване. Дюбелите се изработват от твърдо дърво -



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

обикновено дъб. В някои случаи се употребяват и метални дюбели. Затягането ще се извършва със стоманени болтове.

СГЛОБЯВАНЕ НА ДЪСКИ И ГРЕДИ ПОД ЪГЪЛ

То ще се извършва при осъществяването на проекта, чрез право и косо допиране, чрез пресядане, чрез зарязване или чрез зъб и глъб. Понякога при сглобяването, чрез - зарязване пресядане или чрез зъб и глъб за по-голяма здравина ще се използват и болтове. Свързване на срещати се под прав ъгъл греди става и - чрез чеп (кулак).

СГЛОБЯВАНЕ НА ГРЕДИ, КОИТО НЕ ЛЕЖАТ В ЕДНА РАВНИНА

В тези случаи ще го извършим, чрез задълбаване и чрез възсядане. Прилага се, когато наклонена гредата трябва да срещне хоризонтална и трябва да се свърже с нея.

Често в дървените конструкции на някои места ще се събират няколко, греди, които се съединяват по различни начини. Тези места се наричат възли. За възлите в работните проекти на конструкциите ще се дадат подробни детайли от проектантите.

При направа на прътови покривни конструкции от дебели дъски и греди в проекта ще се прилагат така наречените гвоздейни съединения. При тези конструкции ще се използват дъски с определени размери, като в работните проекти и детайлите или в среща с проектантите ще се вземат подробно местата, където трябва да бъдат заковани гвоздеите - разстоянията помежду им и техните размери.

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА

↓ АКЗ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ

Полагане на антикорозионни покрития, чрез употреба на грунд и боядисване на стоманена конструкция. Този грунд ще формира покрития с много добра адхезия при метални повърхности, изложени на по-тежки атмосферни и други условия, с много добри протекторни свойства;

Те след нанасянето си върху металната повърхност образуват механически устойчива защитна корица.

КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ

Съединяването на дървеният материал с цел изграждане на наблюдателните съоръжения са: гвоздей, винтове, болтове, планки и др.

**ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАБОТИ И СКЛАДИРАНЕ ПРИ СМР, ОПЕРАЦИЙ И МАТЕРИАЛИ:
ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ**

Продуктите, изделията и оборудването ще се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. ще се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Строителните продукти, оборудването и др. ще се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане ще се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, ще се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна (в необходимите само за една смяна количества).

Изолационните продукти ще се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда, и в съответствие с указанията на производителя.

Прахообразните продукти ще се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.

Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.

Няма да се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТОВАРО-РАЗТОВАРНАТА ПЛОЩАДКА

Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка ще се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства в зависимост от габаритите и тонажа им.

Товаро-разтоварната площадка ще има наклон от 1° до 3°, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРОПОДЕМНИ ОПЕРАЦИИ

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли, керамични, каменни, газобетонни блокове и други подобни продукти те ще са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахващащите ги устройства ще осигуряват четири- или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не ще позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части. При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара ще трябва да е под ъгъл, по-голям от 15°, в посока към насрещната оградена страна. Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно, ще имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

Празни палети или контейнери ще се спускат от етажните работни площадки, чрез товарозахващащите устройства, използвани при повдигането. Не ще се допуска хвърлянето на празни палети или контейнери от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

При товароподемни операции на различни видове варови разтвори, мазилки и др. ще се използват съдове, непозволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Повдигането на тежки големогабаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от вагони и автомобили ще се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.

Не ще се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него. Стифираните метали ще се укрепват сигурно срещу разпадане на фигурите. Между всеки хоризонтален ред дългоразмерни елементи ще се поставят дървени подложки.

Товари ще се повдигат само когато подемните въжета (веригите) са във вертикално положение. Захватните въжета (веригите) се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

СКЛАДИРАНЕ

Продуктите ще се складираат на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Продуктите ще се складират върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 m ще се извършва по безопасни стълби или по друг безопасен начин.

Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкоп или траншея ще се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1,0 m до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

При стеснени условия ще се допуска продуктите да се складират на фигури с височина над 2,5 m, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

Не ще се допускат:

- ✓ устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;
- ✓ поставяне и складиране на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения;
- ✓ вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

• *Наблюдателна площадка в землището на село Звездец – местност Варадет (Пърнарят) – с. Звездец*

Дървената площадка е с осови размери в план 400/400 см и височина 180 см от кота. Състои се от главни, второстепенни греди и дъсчена настилка. Настилката е с дебелина 3 см. Площадката стъпва на девет броя дървени колони 16/16 см, чийто детайл за връзка колона-бетонна основа е решен посредством стоманени обувки.

Наблюдателната площадка е обезопасена от всички страни с дървени парапети. До кота +1.80 достъпът е осигурен от дървена стълба с 12 ст. 16.67/30 см. Стълбищните рамена са обезопасени от всички страни с дървени парапети.

Носещата конструкция е предвидена дървена с стоманобетонни основа или стоманобетонни фундаменти.

Парапетите са предвидени с височина минимум 105 см. от готов под, като преди изпълнение да се уточнят с проектанта. Дървените части на парапетите да се обработят с атмосферостойчива боя.

Всички конструктивни елементи да се изпълняват от дървен материал /дъб/.

Етапите за изпълнение на Погледни места и Наблюдателната площадка са единични, като при Наблюдателните кули с изключение на етап 5 поради което остават 5 етапа:

- **ЕТАП 1 - ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО:** сигнализиране на площадката, отнемане на хумуса и подравняване, оборудване със санитарни и битови помещения, подготовка и доставка на материалите



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

- ЕТАП 2 - ЗЕМНИ РАБОТИ: ИЗКОПНИ РАБОТИ
- ЕТАП 3 - БЕТОНОВИ ДЕЙНОСТИ И НУЛЕВ ЦИКЪЛ: КОФРАЖНИ РАБОТИ, АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ, БЕТОНИРАНЕ, ОБРАТЕН НАСИП.
- ЕТАП 4 - МОНТАЖ НА ДЪРВЕНА КОНСТРУКЦИЯ
- ЕТАП 5 - ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ

**ОПИСАНИЕ НА ЕТАП 1, 2 И 3
ЗЕМНИ РАБОТИ**

- ✚ ПОДГОТОВКА НА ТЕРЕНА
- ✚ РАЗБИВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СКАЛНА МАСА
- ✚ РЪЧЕН ОБРАТЕН НАСИП

**ИЗВЪРШВАНЕ НА ЗЕМНИ РАБОТИ
ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ**

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.

При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно ще се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

Преди започване на земните работи техническият ръководител ще осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод – под наблюдението на представител на собственика им.

Не ще се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала няма да е по-малко от 1,0 m.

**ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗКОПНИ РАБОТИ С БАГЕР В РЕЗУЛТАТ НА ЛОШИ
ТЕРЕННИ УСЛОВИЯ ЩЕ:**

- ✓ предварително ще се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя;
- ✓ височината на откоса ще се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.

Не ще се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.

При прекъсване на работа кошът на багера ще се спуска на земята, като багерът ще се застопорява, а при движение по пътища стрелата ще се поставя по надлъжната ос на машината и кошът ще се спуска на разстояние 1,0 m от земята.

При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не ще е по-голямо от 1,5 m, а широчината не ще е по-



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

малка от 1,0 m. Площадките ще се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.

Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина ще се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.

Не ще се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

ИЗКОПНИТЕ РАБОТИ СЕ ПРЕУСТАНОВЯВАТ ПРИ:

- ✓ откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- ✓ поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- ✓ откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване ще се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини ще се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

Няма да се допускат:

- ✓ извършването на изкопни работи, чрез подкопаване;
- ✓ преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи;
- ✓ повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини.

При почивка или престой земекопните строителни машини ще се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората те ще са извън зоната на естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата:

Видове почви	Дълбочина на изкопа, m					
Песъчлива или чакълеста	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
Глинест пясък	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
Песъчлива глина	1,0	2,0	3,0	4,0	4,7	5,5
Глина, лъос (сух)	1,0	1,7	2,2	3,0	3,7	4,5



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния ще се увеличават с 1,0 m. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите ще се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

Не ще се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване.

При извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата.

Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, ще се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др.).

Не ще се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизване и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време.

РАЗБИВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СКАЛНА МАСА

Теренът е горски и налага използването на ударно-пробивни машини /пр.: къртач/ и прилежаща комплектовка. Така ще отстраним ненужната скална маса и ще започне изграждането на основите на постройките. *Начинът на разбиване на скалите ще се определи и от терените условия, твърдостта на скалата, дълбочината и ширината на изкопа и др.*

ИЗВЪРШВАНЕ НА НАСИПНИ РАБОТИ И ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Широчината на насипните участъци за движение на трамбовъчни машини ще осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения ще се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

Обратни насипи ще се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта.

Уплътняването на обратния насип ще започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването ще се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

При изпълнение на обратни насипи:

- ✓ на фундаменти на различни нива уплътняването ще започва от най-дълбоките места;
- ✓ едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. ще се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;
- ✓ с широчина, по-малка от 0,7 m, не ще се допуска механизизирано трамбоване и слизване на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

Не ще се допуска:



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

- ✓ изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;
- ✓ работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;
- ✓ достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

БЕТОНОВИ РАБОТИ

- ± ПОДЛОЖЕН БЕТОН КЛАС C8/10 (КЛАС B10)
- ± БЕТОН КЛАС C16/20 (КЛАС B20)
- ± ПРЕВОЗ БЕТОНОВА СМЕС

КОФРАЖНИ РАБОТИ

- ± КОФРАЖ ОБИКНОВЕНА СЛОЖНОСТ

АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

- ± ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВЪЧНА СТОМАНА КЛАС B420 (AIII)

СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ

- ± ДОСТАВКА НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR
- ± МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR
- ± ПРЕВОЗ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ S235JR КГ
- АНКЕРИ И БОЛТОВЕ
- ± ПРОБИВАНЕ НА ОТВОРИ Ф14 В СЪЩЕСТВУВАЩ БЕТОН
- ± ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА ЛЕПЯЩИ АНКЕРИ M12X110/128
- ± ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА ЛЕПЯЩИ АНКЕРИ M12X110/28
- ± ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВЕ

ИЗГРАЖДАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИЙ И МАТЕРИАЛИ:

ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Преди започване на кофражни, армировъчни, бетонови и стоманени работи техническият ръководител ще осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

Не ще се допуска използване на технологични инсталации, комбинирани от различен тип и вид, освен когато това е определено в инвестиционния проект.

Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража ще се допуска от техническия ръководител след укрепване на кофража в проектно положение.

Армировъчни работи, полагане и уплътняване на бетонна смес на височина ще се извършват от устойчиви и обезопасени платформи или скелета.

Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон ще става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА КОФРАЖНИ РАБОТИ

При монтаж на кофраж на няколко нива едно над друго всяко следващо ниво ще се монтира само след укрепване на долното ниво.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Не ще се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража ще се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

Кофражните елементи ще се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

Материалите за изготвени на площадката кофражи и за вложки ще се проверяват преди използването им от техническия ръководител и от бригадира за установяване на тяхната годност.

Не ще се допуска:

- ☐ придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;
- ☐ оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;
- ☐ оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж;
- ☐ хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

По краищата на кофража при необходимост (напр. за плочи и за външни стени) ще се монтира работна площадка с предпазен парапет.

Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи ще се отстраняват след снемане на страничния кофраж.

Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения ще се извършва поэтапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

При декофрирането работещите ще използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане – предпазни каски и колани.

Извършване на армировъчни работи

Обработката на армировка и изправянето на кангална стомана ще се извършват само на оградени и обезопасени за целта места.

При обработка на армировъчни пръти, излизащи извън габаритите на работната маса, ще се поставя предпазна мрежа или щит за защита на преминаващите работещи.

Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30 m.

Приготвената армировка ще се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, ще се осигуряват срещу преобръщане или падане.

При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея ще се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с ширина не по-малка от 0,30 m.

Не ще се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работещи, както и качване на работещите по монтирана вертикална армировка по време на работа.

Заваряване, нагриване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал ще се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ.

ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Бетонирането започва, след като техническият ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.

Бетонната смес ще се изсипва от кубела след установяването му в покой, а след приключване на бетонирането се почиства от бетонната смес.

Не ще се допуска:

- ☐ използване на кубели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;
- ☐ механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак;
- ☐ изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот);
- ☐ насочване и нагласяване на празен кубел, преди той да е опрял с долната си част на терена;
- ☐ почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена;
- ☐ работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

По време на бетониране ще се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът ще се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

При полагане на бетон с бетонпомпа преместването на стрелата от един участък на друг ще се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът ще се изпразва и почиства.

Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях ще се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

По време на изпитване на бетонопроводите със сгъстен въздух работещите, незасти в тази операция, ще застават на разстояние не по-малко от 10,0 m от тях.

При пропарване и електроподгръване на положен бетон и при полагане на бетон с химически добавки ще се вземат подходящи мерки срещу изгаряне на кожата и повреждане на очите на работещите.

ОПИСАНИЕ НА ЕТАП 4, 5 И 6

АНКЕРИ И БОЛТОВЕ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ ПРОБИВАНЕ НА ОТВОРИ Ф14 В СЪЩЕСТВУВАЩ БЕТОН
- ✚ ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА ЛЕПЯЩИ АНКЕРИ
- ✚ ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВЕ М12 КЛАС 4.6

МОНТАЖ НА АНКЕРИ И БОЛТОВЕ

Анкерите и болтовете ще се поставят здраво и съгласно чертежите, като тяхната основна цел ще е здравето закрепване на дървените конструкции към вече създадената бетонна основа.

Анкери и болтове се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

искрообразуване.

Монтажът на детайли в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Не ще се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

Не ще се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводите.

За монтажа на металните планки към фундамента ще се използват лепящи анкери. Полагането им е съгласно технологията на фирмата производител;

Всички конструкции да се изпълняват съгласно действащите правила за изпълнение на СМР, като ще се спазват допуските, заложи в нормативните документи;

ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

- ✚ ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ
- ✚ ДОСТАВКА НА ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ
- ✚ ПРЕВОЗ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ

Лесната обработка на дървото дава възможност при използването на дървесината в строителството да се правят сглобявания, чрез които дървените материали се свързват в строителните конструкции.

Сглобяването на тези конструкции, извършено по плана на проекта, ще осигури съвместната работа на различните елементи, за да могат те да изпълняват предназначението си.

При направа на дървени конструкции ще се използват крепежни елементи: гвоздеи, болтове, железни скоби и друг метални свръзки.

В практиката по осъществяването на проекта ще използваме следните видове сглобяване:

УДЪЛЖАВАНЕ НА ГРЕДИ

В зависимост от предназначението на гредите и тяхното местоположение в конструкциите удължаването им ще се извършва, чрез - право и косо допиране или пресядане, като то се прави над здрава опора - стена.

Сглобяване на дъски за уширяване

Сглобяването на дъски с оглед на получаване на по-голяма ширина става на фалц или на зъб й глѐб.

УДЕБЕЛЯВАНЕ НА ГРЕДИ

При необходимост може да се допусне свързване на две или повече греди, които, за да действат като едно цяло, ще се скрепят една за друга почти неподвижно. Това скрепване става, чрез дюбели или чрез зарязване. Дюбелите се изработват от твърдо дърво - обикновено дъб. В някои случаи се употребяват и метални дюбели. Затягането ще се извършва със стоманени болтове.

СГЛОБЯВАНЕ НА ДЪСКИ И ГРЕДИ ПОД ЪГЪЛ

То ще се извършва при осъществяването на проекта, чрез право и косо допиране, чрез



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

пресядане, чрез зарязване или чрез зъб и глъб. Понякога при сглобяването, чрез - зарязване пресядане или чрез зъб и глъб за по-голяма здравина ще се използват и болтове. Свързване на срещаша се под прав ъгъл греди става и - чрез чеп (кулак).

СГЛОБЯВАНЕ НА ГРЕДИ, КОИТО НЕ ЛЕЖАТ В ЕДНА РАВНИНА

В тези случай ще го извършим, чрез задълбаване и чрез възсядане. Прилага се, когато наклонена греди трябва да срещне хоризонтална и трябва да се свърже с нея.

Често в дървените конструкции на някои места ще се събират няколко, греди, които се съединяват по различни начини. Тези места се наричат възли. За възлите в работните проекти на конструкциите ще се дадат подробни детайли от проектантите.

При направа на прътови покривни конструкции от дебели дъски и греди в проекта ще се прилагат така наречените гвоздейни съединения. При тези конструкции ще се използват дъски с определени размери, като в работните проекти и детайлите или в среща с проектантите ще се вземат подробно местата, където трябва да бъдат заковани гвоздеите - разстоянията помежду им и техните размери.

ДЪРВЕНИ ПОДОВИ КОНСТРУКЦИИ

Дървената подова конструкция е гредоред и тя ще е носещата част на дървената подова конструкция. Дъските ще се нареждат по посоката на по-късата страна на помещенията. Нареждането ще става, като най-напред се поставят двете крайни греди на разстояние от 2 до 3 см. от началото и края.

Защитата на дървената конструкция ще се осигури, чрез повърхностна обработка и чрез пропиване и дълбочинна обработка, в съответствие с действащите у нас нормативни документи;

Участъците, които контактуват със стоманени елементи ще се обмажат с антисептична паста;

Преди транспорт гредите ще се опаковат и предпазват от навлажняване;

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА И ИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ, ОПЕРАЦИИ И МАТЕРИАЛИ:

АКЗ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ

Полагане на антикорозионни покрития, чрез употреба на грунд и боядисване на стоманена конструкция. Този грунд ще формира покрития с много добра адхезия при метални повърхности, изложени на по-тежки атмосферни и други условия, с много добри протекторни свойства;

Те след нанасянето си върху металната повърхност образуват механически устойчива защитна корица.

КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ

Съединяването на дървеният материал с цел изграждане на наблюдателните съоръжения са: гвоздей, винтове, болтове, планки и др.

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

• *Дървени скари за преминаване на хора до плажа на м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол*

ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ

- ↓ ДОСТАВКА НА ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ
- ↓ ПРЕВОЗ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ
- ↓ СТОМАНЕНИ ГВОЗДЕИ

• ЕТАП 1-ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО: сигнализиране на площадката, отнемане на хумуса и подравняване, оборудване със санитарни и битови помещения, подготовка и доставка на материалите.

Материалите, които ще се доставят по обекти за изграждането на Дървените скари са:

- дървени материали за конструкции от дървесина;
- съединителни средства в т. ч. гвоздеи с общо предназначение по БДС EN 10230-1;

Материалите няма да се разполагат върху дюните и няма да се допуска преминаване на транспортни средства по тях.

• ЕТАП 2-МОНТАЖ НА ДЪРВЕНА КОНСТРУКЦИЯ

Ще бъдат извършени архитектурно строителни работи по монтаж на дървени скари. Работите ще се извършват ръчно с ръчни или акумулаторни инструменти.

• ЕТАП 3-ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ

Дървени скари (с размери 200 см/120 см) ще са за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол, които да могат да бъдат монтирани и демонтирани. При невъзможност за осигуряване на складиране, скарите могат да бъдат поставени и стационарно.

Основата на всяка скара ще е изработена от 3 греди с напречно сечение 8/8 см и дължина 200 см. Настилка на площадката ще е изпълнена от 18 броя дъски с дължина 120 см, ширина 10 см и дебелина 2 см.

При стационарно поставяне на скарите, те ще могат да бъдат съединени една с друга с къси дървени летви, които да бъдат закрепени с гвоздеи към носещите греди. Броят на летвите ще е двойно по-голям от този на дървените скари – по една от лявата и по една от дясната страна.

Носещата конструкция ще е предвидена дървена.

Дървените части на парапетите ще се обработят с атмосфероустойчива боя.

Всички елементи ще се изпълняват от широколистен дървен материал.

Лесната обработка на дървото дава възможност при използването на дървесината в строителството да се правят сглобявания, чрез които дървените материали се свързват в строителните конструкции.

Сглобяването на тези конструкции, извършено по плана на проекта, ще осигури съвместната работа на различните елементи, за да могат те да изпълняват предназначението си.

При направа на дървени конструкции ще се използват крепежни елементи: гвоздеи, болтове, железни скоби и друг метални свързки.

В практиката по осъществяването на проекта ще използваме следните видове сглобяване:

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

УДЪЛЖАВАНЕ НА ГРЕДИ

В зависимост от предназначението на гредите и тяхното местоположение в конструкциите удължаването им ще се извършва, чрез - право и косо допиране или пресядане, като то се прави над здрава опора - стена.

Сглобяване на дъски за уширяване

Сглобяването на дъски с оглед на получаване на по-голяма ширина става на фалц или на зъб и глъб.

УДЕБЕЛЯВАНЕ НА ГРЕДИ

При необходимост може да се допусне свързване на две или повече греди, които, за да действат като едно цяло, ще се скрепят една за друга почти неподвижно. Това скрепване става, чрез дюбели или чрез зарязване. Дюбелите се изработват от твърдо дърво - обикновено дъб. В някои случаи се употребяват и метални дюбели. Затягането ще се извършва със стоманени болтове.

СГЛОБЯВАНЕ НА ДЪСКИ И ГРЕДИ ПОД ЪГЪЛ

То ще се извършва при осъществяването на проекта, чрез право и косо допиране, чрез пресядане, чрез зарязване или чрез зъб и глъб. Понякога при сглобяването, чрез - зарязване пресядане или чрез зъб и глъб за по-голяма здравина ще се използват и болтове. Свързване на срещаци се под прав ъгъл греди става и - чрез чеп (кулак).

СГЛОБЯВАНЕ НА ГРЕДИ, КОИТО НЕ ЛЕЖАТ В ЕДНА РАВНИНА

В тези случаи ще го извършим, чрез задълбаване и чрез възсядане. Прилага се, когато наклонена гредата трябва да срещне хоризонтална и трябва да се свърже с нея.

Често в дървените конструкции на някои места ще се събират няколко, греди, които се съединяват по различни начини. Тези места се наричат възли. За възлите в работните проекти на конструкциите ще се дадат подробни детайли от проектантите.

При направа на прътови покривни конструкции от дебели дъски и греди в проекта ще се прилагат така наречените гвоздейни съединения. При тези конструкции ще се използват дъски с определени размери, като в работните проекти и детайлите или в среща с проектантите ще се вземат подробно местата, където трябва да бъдат заковани гвоздеите - разстоянията помежду им и техните размери.

ДЪРВЕНИ ПОДОВИ КОНСТРУКЦИИ

Дървената подова конструкция е гредоред и тя ще е носещата част на дървената подова конструкция. Дъските ще се нареждат по посоката на по-късата страна на помещенията. Нареждането ще става, като най-напред се поставят двете крайни греди на разстояние от 2 до 3 см. от началото и края.

Защитата на дървената конструкция ще се осигури, чрез повърхностна обработка и чрез пропиване и дълбочинна обработка, в съответствие с действащите у нас нормативни документи;

Участъците, които контактуват със стоманени елементи ще се обмажат с антисептична паста;

Преди транспорт гредите ще се опаковат и предпазват от навлажняване;

РАБОТНО ВРЕМЕ

Организацията на работите на обекта ще бъде планирана при осемчасов работен ден и петдневна работна седмица/ако няма форсмажорни обстоятелства/.

ПРЕДПАЗВАНЕ НА ТЕРЕНИТЕ/УЛИЦИТЕ ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕ



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на улиците, намиращи се в страни от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Ние ще приложим ефективен контрол върху движението на използваните от нас автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството.

СОБСТВЕНОСТ

Всички материали, оборудване и отпадъци, включени и/или получени при почистването на строителната площадка, които не са необходими или не могат да бъдат употребени повторно и не са включени в проекта по Договора са собственост на Възложителя, ако в Договора не е записано друго и трябва да бъдат разположени извън строителната площадка.

СЪХРАНЕНИЕ

Депата за стойтелните отпадъци трябва ще се съгласуват предварително от Изпълнителя със заинтересованите служби и ведомства. Материалите, които са годни за повторна употреба и са включени в проекта по Договора ще бъдат внимателно отстранени, почистени, запазени, сортирани, надписани, защитени и складирани на подходящи места или натоварени и транспортирани до подходящ склад.

ИЗМЕРВАНЕ

Мерната единица за измерване на премахнатите канали, окопи, тръбопроводи, кабели и други линейни комуникации ще бъде метър линеен (ml). Измерването трябва да се извърши преди отстраняването им по осевата линия на съответната комуникация. Мерната единица за измерване на премахнат неподходящ материал ще бъде метър кубичен (m3). Обемът на материалите ще бъде измерван като нетен за съответните широчина, дължина и дълбочина на изкопите. Мерната единица за измерване на разрушаването на пътни настилки ще бъде метър кубичен (m3). Мерната единица за измерване на разрушаването на тротоари ще бъде метър квадратен (m2). Мерната единица за измерване на разрушаването на бордюри ще бъде метър линеен (ml), за стом. конструкции и армировката - кг., бетон и дървен материал - метър кубичен (m3), крепежни елементи и анкери – бр., ел. материали - бр. и др.

Обемът на земните маси ще се определя от произведението на широчината и дължината на участъка, измерени преди изкопа, както и дълбочината, измерена след разрушаването.

ИЗПИТВАНИЯ

Всички материали влагани, съгласно изискванията ще имат декларация на производителя в съответствие с нормативната уредба.

Освен изпитванията, специфицирани в тази Спецификация, може да се наложи извършване на допълнителни изпитвания по нареждане на Възложителя за установяване на предполагаеми съществуващи скрити пропуски и дефекти и др. /измерване на носимоспособност на пътната конструкция и др. /

Качеството и количеството на изпълнените работи може да бъде проверявано във всеки един момент. Когато това не може да стане с помощта на Изпълнителя, се определя срок за привличане на външни специалисти.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

3. МЕТОДИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕКУЩИЯ КОНТРОЛ;

3.1. СТРАТЕГИЧЕСКИ ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Стратегията за изпълнение на проекта е подготвена в съответствие с техническите спецификации от документацията за участие.

За изпълнението на този договор ще мобилизираме екип от експерти с голям опит и познания в съответната област, което ще даде възможност договора ще бъде успешно и качествено изпълнен, с което ще се постигнат необходимите резултати от проекта.

При изпълнение на ангажиментите си експертите на Изпълнителя ще поддържат близка връзка и сътрудничество с Възложителя и всички други местни и централни ведомства и експлоатационни дружества свързани с изпълнението на целите на проекта.

След като подробно проучихме техническата спецификация считаме следните аспекти като необходими за успешното изпълнение на проекта:

- Оптимално използване на опита и експертните познания на членовете на екипа;
- Осъществяване контрол върху качеството на всички дейности свързани с изпълнението на целите на проекта;
- Наблюдение на изпълнението на дейностите така, че те да се извършват съгласно договорения план-график;
- Информирание на Възложителя за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на изпълнението, като представя адекватни решения за тях;
- Активност в определянето на оптимални решения за целите на проекта и на всички допълнителни задачи, необходими за реализирането му и съгласуването им с Възложителя и останалите заинтересовани страни;

Ще извършим СМР по вид, количества и единични цени, съгласно представената оферта, и съгласно указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при стриктно съблюдаване на техническия проект за обекта, и ще извършим възложената работа на свой риск със свои ресурси. Задължаваме се да вложим само качествени материали за извършване на СМР, като видовете и количествата на работите ще са съгласно количествени сметки. Задължаваме се да уведомим изпълнителя на инвеститорския контрол/или строителният надзор/, за началото на изпълнение на възложената работа. Ще изпълняваме всички разпореджения на инвеститорския контрол/или строителният надзор/.

Започване на строително монтажните работи е предвидено ще стане след подписване на договора и протокол за откриване на строителна площадка.

Работите ще се изпълняват при стриктно спазване на действащата нормативна уредба и представените проекти. При изпълнението на обществената поръчка се съблюдава действащото в страната законодателство, всички действащи правилници, нормативи и стандарти в областта на строителството, в това число противопожарни и строително-технически норми. По време на строителството сме длъжни ще спазваме: всички нормативни документи, касаещи строителния процес; техниката на безопасност на труда;

Доставките на материалите е предвидено да стане преди започване на определения вид работа за който се отнасят.

При изпълнението на строително монтажните работи стриктно ще се спазва утвърден план по безопасност и здраве с цел недопускане на произшествия и аварии.

Влаганите материали ще съответстват по количества и ще отговарят на изискванията



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

на Възложителя и на всички действащи стандарти.

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

Дневните напредъци ще се съобразят така, че при приключване на работата да не се оставят, не запълнени дупки за да се осигури безпрепятственото преминаване на хора.

При наличие на опасни участъци за които не е възможно приключване на работите за деня, ще се осигури необходимата светлинна и звукова сигнализация за ноща.

Ние имаме изградена диференцирана йерархична организационна структура.

Стопанската дейност на фирмата се ръководи от управителя на фирмата. Той организира и координира дейността на административно-финансовия и производствено-техническият отдел имащи отношение към дейностите по договора.

Управителя планира основните дейности, съобразно тези в договора и изготвят стратегия и дългосрочен план за развитие съвместно с ръководителите на отдели и звена ангажирани към тази поръчка, а именно: техническият ръководител и експертът координатор/специалист по безопасност. Те от своя страна свеждат до знанието на работниците какви дейности ще се извършват.

Ръководителя на организацията ни делегира права на ръководителя на екипа и техническите лица на конкретни обекти да изпълняват точно определени дейности - т. е. те изпълняват функции на оперативен мениджмънт.

Стопанската дейност на фирмата се ръководи от управителя на фирмата. Той организира и координира дейността на административно-финансовия и производствено-техническият отдел имащи отношение към дейностите по договора.

Изпълнителят се ангажира ще спазва изискванията по договорите, сключени между и Закон за обществени поръчки, както следва:

- ще осигурява достъп за извършване проверки на място и одити, включително ще съдейства при взимане на проби, извършване на замервания, набиране на снимков материал, ще осигури достъп до обекта и цялата документация;

- ще изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите за проверки на място;

- ще докладва за възникнали нередности;

- ще информира Възложителя /или неговия представител/ за възникнали проблеми при изпълнение на поръчката и за предприетите мерки за тяхното решаване;

- ще спазва изискванията на Законодателството на Европейската общност и националното законодателство;

- ще спазва изискванията за съхраняване на документацията и размножаването ѝ по проекта;

При необходимост дейностите ако ще бъдат коригирани или променени ние ще очакваме това да става с възлагателни писма от инвеститора. Управителя планира основните дейности, съобразно тези в договора и изготвят стратегия и дългосрочен план за развитие съвместно с ръководителите на отдели и звена ангажирани към тази поръчка, а именно: строителния техник и техническите лица. Те от своя страна свеждат до знанието на работниците какви дейности ще се извършват.

Фокусът на изпълнението на проектите ще се насочи към разбивка на задачите, разпределението на конкретните задачи на отделните участници и изпълнители,



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

ръководството и контролът по време на реализацията, и накрая интегрирането на отделните части в завършен цялостен проект.

Съответстващите технически умения и наличието на ресурси са необходими, но не са достатъчни за гарантиране на успеха на даден проект. Необходима е координирана екипна работа и ръководство, които са същността на успешното ръководство на един проект.

Комуникацията, като обмен на информация между участника в настоящата процедура и Възложителя и участникът и трети лица, участващи в реализацията на проекта ще се извършва на база предложената обща организационна структура. За да протече качествено и в срок изпълнението на проекта ръководството на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** ясно ще покаже управленските си функции при изпълнението на тези инфраструктурни проекти като Възложител по същите.

За изпълнението на проекта ще създадем екипи. Веднъж създаден и формиран, екипите ще се управляват успешно. Ще приложим познанията на екипа си, но ако се появи съмнение за неефективно изпълнение ще се наложи коригирането на небалансирания екип. За целта може ще бъде приложена комбинация от два или повече от следните подходи:

- Разместване – размяна на дейностите, извършвани от членовете на екипа.
- Увеличаване гъвкавостта на функциите на екипа – за всеки член на екипа се проучва кои задачи изпълнява с най-голямо удоволствие и с кои се справя най-добре – на тази основа се разпределят задачите и отговорностите. Понякога може ще се окаже, че даден член има желание ще изпълни задачата, но му липсва компетентност – в такъв случай ще се подходи дипломатично.
- Разделяне членовете на екипа, които не се разбират помежду си – екипът може ще се раздели на по-малки групи, които ще отговарят за различни части на проекта. При провеждане на групови срещи ще има някой миротворец като съекипник или координатор.
- Набиране на нови членове – ако е необходима нова роля и имаме възможност (ресурси) ще я осигурим.

В този контекст на качества, умения и роли на ръководителите на екипи е важно ще се подчертае необходимостта те да ги формират и развиват, за да управляват по - успешно екипите. За да формират екипна компетентност, ръководителите на екипите, отговарящи за реализирането на поръчката, ще предприемат целенасочени действия.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ВЪЗНИКВАНЕ НА КОМУНИКАЦИОННИ ПРОБЛЕМИ

Такива проблеми могат ще възникват в редица случай.

- 1)Различия в компетентността на лицата, които комуникират.
- 2)Избирателно възприемане
- 3)Достоверност на източниците

УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА КОМУНИКАЦИЯТА

Нашето дружество ще създаде организация за линеен метод на комуникация, който ще включва следните управленски решения:

- 1)Следене дали информацията се приемат и интерпретират правилно в групите
- 2)Регулиране на информационния поток – ще се осигурява оптимизиране на приток на информация към Възложителя. Информацията ще бъде синтезирана, така че проблемът да е в състояние да се реши най-бързо и ефективно.

ВЪТРЕШЕН ОБМЕН НА ИНФОРМАЦИЯТА



Решения за
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Вътрешният обмен на информацията се извършва на основата на Организационната структура

Комуникация между отделните равнища е двупосочна, като служителите от всяко равнище непосредствено контактуват с най-близкото по-горно и по-долно равнище. При необходимост са възможни случаи на комуникация и на други равнища.

Съвещания на ръководството – провеждат се между управителя и ръководители или между ръководители и техните служители. Разглеждат се проблеми като:

- ресурси;
- проблеми, планове, оперативни задачи и тяхното изпълнение;
- провеждане на разяснителна работа за формиране на съзнание у персонала за важноста от непрекъснато удовлетворяване изискванията на клиентите;
- несъответствия при осъществяване на договорните изисквания, срокове и др.;
- персонал – нови назначения, въпроси от персонално естество (заплащане, сигурност, процедури) и др.

Писмената комуникация се осъществява, чрез следните форми:

- заповеди;
- планове и отчети;
- рапорти;
- докладни записки;
- входяща и изходяща кореспонденция;
- трансфер на данни по електронен път;
- резолюции, справки, мнения и др.;

ЕФЕКТИВНОСТ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА РАБОТА

Предложената организация на работа ще постигне ефективно изпълнение на поръчката, чрез ефективност на изпълнението, контрола и приключването на процеса.

- **ИЗПЪЛНЕНИЕ** – Ще се координират усилията на хората и използването на ресурсите. Ще се наблегне на подобряване на взаимодействието между членовете на изпълнителския екип, чрез развиване на индивидуалните и груповите умения и компетенции на хората за реализация на проекта. Също така за постигане на качествено изпълнение ще се разпространи навреме необходимата информация до всички участници в проекта, ще се идентифицират промените и да се осигури, че те са анализирани и координирани. Осигуряване на качеството и полагане на усилия за непрекъснато подобряване на работата за удовлетворяване на изискванията на участниците в проекта.
- **КОНТРОЛИРАНЕ** - процеси за следене и измерване на изпълнението спрямо плана. Всички отклонения се измерват, за да се установи дали са значителни (излизайки извън допустимите граници, заложили в плана) и налагат промени, което изисква съгласуване и одобряване на актуализирани планове за обхвата, ресурсите или времето. Контролирането на работата по проектите включва и вземането на превантивни мерки за предотвратяване на проблеми, преди те да са се проявили негативно върху целите на проекта, както и предприемане на коригиращи мерки за решаване на възникнали проблеми или противоречия между участниците в проекта. Тук се включват:

- Отчитане на изпълнението – изготвяне и разпространяване на регулярни отчети за



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

статуса на проекта, измерване на прогреса и прогнозиране на бъдещото развитие;

-Интегриран контрол на промени – координиране на всички необходими промени в хода на проекта за съгласуване на промените в обхвата, графика или разходите, наложили се поради промени в изискванията или поради външни фактори и условия по време на изпълнение на проекта;

-Контрол на качеството – проследяване на специфичните за проекта резултати и оценка на тяхното съответствие с приетите стандарти, и идентифициране на пътища за елиминиране на причините за незадоволително изпълнение;

-Контрол на риска – следене на идентифицираните рискови фактори и на ефекта от тяхното проявление върху целите на проекта, идентифициране на нови рискове, появяващи се в хода на проекта, осигуряване изпълнението на плана за реакция на риска и оценка на ефикасността на предприетите действия за намаляване и избягване на риска.

Ръководството е отговорно за правилното функциониране на системата, съвкупност на права, задължения и взаимодействие между различните членове на екипа и екипите, планирането, трудоустroяването, обработване, подготовка, преглед, сключване и контрол за изпълнението на изискванията и очакванията на Възложителя.

Поради тази причина организацията на дейността на фирмата ще се основава на елементите за отговорност и отчетност, компетентност, документация и комуникация. Тя осигурява конкретното участие на ръководството и неговите отговорности за изпълнение на политиката. Ще се прилагат принципите за извършване на дейността, заложи в нормативните актове, националните указания и доказалите своята ефективност форми на „добра практика“.

ОСИГУРЯВАНЕ НА РЕСУРСИ

Цел на тази точка е определянето на необходимите ресурси за качествено изпълнение на задачата, предмет на настоящата обществена поръчка, ръководството на фирмата планира и осигурява ежедневно необходимите ресурси за повишаване удовлетвореността на Възложителя, чрез изпълнение на неговите изискванията.

Това са:

- **ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ** – квалифицирани и компетентни експерти, знаещи и можещи ще изпълняват с високо качество всички дейности, необходими за извеждане на поръчката до успешен край, в зависимост от изискванията на Възложителя;
- **ИНФРАСТРУКТУРА** – работни помещения, оборудване, средства за транспорт и комуникация, осигуряващи подходящи условия за работа на експертните екипи;
- **РАБОТНА СРЕДА** – осигуряваща възможност за изпълнение на дейността на персонала и за нормално функциониране на оборудването, с цел постигане съответствие с изискванията към изискваните услуги;
- **ИНФОРМАЦИЯ** – интелектуална собственост, система и средства за комуникация и други данни, използвани като източници за получаване на информация и непрекъснато развитие на професионалната информираност на специалистите на дружеството.

Предварително планиране на необходимите ресурси – човешки и материални, е осигурено при подаването на документите на ключовите експерти, заложи в минималните изисквания към кандидата в настоящата обществена поръчка, на които отговаря участника.

Проектът ще се ръководи от необходимите квалифицирани кадри, който ще отговаря за навременното и качествено изпълнение и предаване на всички. Дейности на



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 - 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Възложителя, спазването на изискванията на Възложителя и комуникацията с екипа на Възложителя. Те ще отговарят и за редовното докладване за изпълнението на проекта пред Възложителя и трети лица (когато това се изисква по закон). Ще има технически ръководители, които ще ръководят отделните подобекти.

За улесняване на комуникацията между различните екипи по проекта, ще има назначен координатор на проекта и специалистите от различните екипи ще бъдат в непрекъсната връзка помежду си.

3. 2. ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕИМУЩЕСТВА ДОПРИНАСЯЩИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ПРОЕКТА:

- ✓ Организацията ни разполага с машинен парк, дърводелска работилница, цех за метални заготовки, бензиностанция разположени на 30 дка. и др. Имаме техника с различни габарити и мощности необходими за изпълнението на дейностите ни по проекта, като и до специализирана такава. Това ни позволява да реагираме на промени настъпили в процеса на СМР дейностите изисквани от Възложителя. Предвиждаме да използваме техника, като: камион, ел. агрегат, самосвал – бетоновоз, дърводелски машини – гатер, абрехт, шлайф; инструменти - дрелка; електрожен комплект ; флекс и др.;/циркуляр и ударно-пробивна машина/. Както и: камион за превоз на фундаменти, кран, кубел, бордови автомобили, багер мин. 25 тона, булдозер, валяк мин. 12 тона, автоцистерна, автогрейдер, комбиниран багер с хидрочук, челен товарач, самосвали, автовишка и др. Работниците в организацията ни са квалифицирани за дейността, която ще извършват, като ние постоянно инвестира в професионалното им обучение. Разполагаме с техническо звено състоящо се от: строителен инженер, техник водно строителство, специалист контрол на качеството и здравословен и безопасен труд, геодезист, квалифицирани шлесери, електротехници, електрозаварчици, дърводелци, общ работник строителство, шофьори товарен автомобил, машинист многокофов багер, монтажник ВиК, общ работник ВиК, пътни работници, машинист на ПМС и други специалисти имащи богат професионален опит в благоустрояване на зони за спорт и отдих.
- ✓ При приключването на обекта и приемането му със съответните нормативни документи в срок той ще бъде открит за ползване от посетителите. За да се проведат в срок дейностите ние имаме осигурена кредитна линия и можем сами да финансираме дейности и мероприятия необходими за проекта преди отпуснато авансово/междинно плащане.
- ✓ Организацията е разработила и внедрила Интегрирана Система за Управление /ИСУ/, състояща се от:
 - ISO 9001:2008;
 - ISO 14001:2004;
 - OHSAS 18001;
- ✓ Доставка на всички материали, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи в проекта преди да бъдат вложени съобразно изработените проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти ще се проверяват за необходимите сертификати от техническия ръководител. Всички материали, които ще бъдат употребени в изработката,



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

монтажа и строежите ще са придружени със съответните сертификати за произход и декларации, удостоверяващи съответствието на всеки един от доставените строителни материали със съществените изисквания към строежите, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

✓ При предаването на обекта ние се ангажираме ще извършим всички изисквани от нормативната уредба изпитвания/проби и анализи/ на инсталации, уредби, материали по време на строителството и др. Ще съдействаме на представителя на Възложителя при контролни изпитвания, чрез осигуряване на достъп, предоставяне на пробни тела и мостри. При съставяне на протоколи и актове по норматив, като Изпълнители ще дадем незабавно копие от тях на Представителя на Възложителя. Ще приложим текущия акт или протокол към Акта за извършени СМР и СРР.

✓ В територията на парка в непосредствена близост на обекта ние разполагаме със собствена техническа база /в м. Ковач, община М. Търново/ с необходима техника, материали и човешки ресурси, като това ни дава възможност да сме бързи и ефективни при наличието на нови изисквания от Възложителя или настъпването на климатични форсмажорни обстоятелства и др. .

Гарантирана устойчивост на резултатите и мултипликационен ефект

Приносът и резултатите от нашата дейност предвиждаме да са:

- реконструирана, благоустроена и обогатена паркова среда отличаващи се с функционални, естетически, устойчиви и практични качества;
- обновяване на прилежащата инфраструктура и архитектурна среда за отдих и рекреация;
- постигане на високо качество на защитената зона и допринасяне за устойчивото развитие на парка и общините Малко Търново и Царево;.

Устойчивостта на изпълнението на договора се гарантира с факта, че изпълнителя притежава необходимият човешки и технически ресурс за изпълнението на основните направления на поръчката.

Мултипликационният ефект ще се изрази и в създаването и ефективното функциониране на хоризонталните връзки между участниците в договора.

Успоредно с това подобряването на природната зона ще повиши качеството на територията на Общините и ще окаже мултипликационен ефект върху местната и регионална икономика.

Дейностите по проектът ще повишат привлекателността на парка и общината. Така районът ще увеличи туристическата си стойност, а природните паркове и защитените зони имат важно значение за модерната и екологична визия на жизнената среда на човека.

Паралелно с това проектът ще окаже и мултипликационен ефект върху инвестициите в района. Повече инвестиции в тези райони означава повече работни места и увеличаване на доходите на местното население, и на общините на територията на Югоизточен район за планиране. Професионално изпълнените архитектурни елементи ще мотивира и други природни паркове да последват нейният пример в осъществяването на устойчивото развитие на парка и защитените зони.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

3. 3. КОМУНИКАЦИЯ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И ДРУГИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

След завършване на договорените работи, Изпълнителят *уведомява* Възложителя и последния *насрочва процедура* по приемане на извършените работи по Изработване и монтиране на паркова мебел, предмет на настоящата обществена поръчка, които ще се приемат с *Приемо-предавателен протокол*.

Приемо-предавателния протокол за установяване на действително извършени работи се подписва от представители на страните по договора или от изрично определени правоспособни лица. Всеки приемо-предавателен протокол се придружава и от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи и декларации за съответствие на вложените материали. Изброените документи се съставят в три еднообразни екземпляра, от които два за Възложителя и един за Изпълнителя.

При приемането на действително извършените работи, Възложителят може да поиска от Изпълнителя да допълни, поправи и/или преработи за своя сметка, като цяло или определени видове работи, като корегиранияте работи следва да се предадат на Възложителя в срок до 7 (седем) дни, за което следва да се състави допълнителен *Приемо-предавателен протокол с пореден номер на Приемо-предавателния протокол и индекс към номера буква „а“*.

Възложителят проверява всички представени документи и след като се увери в съответствието им с изискванията по документацията на процедурата, одобрява подписания протокол за Изработената и монтирана на паркова мебел, на територията на ГПП "Странджа", а при необходимост и допълнително съставения протокол с индекс буква „а“, за приемане на работата по поръчката, като това се счита за основание за плащане.

Всички останали документи, в т. ч. *КСС с намеряване на стойностите и сметка – опис (приложение № 2 от Указания за попълване и подредба на искания за средства, на бенифициентите по ОПОС)*, необходими за верифициране на разходите, съгласно указанията на ОПОС, се представят на Възложителя.

След окончателното приключване на работите по дейността, Изпълнителят изготвя *доклад* до Възложителя, *по негово искане и изрично посочени формуляри* който съдържа:

-Законосъобразно започване и изпълнение на ремонтните дейности съобразно техническото задание и договорените условия;

-Опис на актовете и протоколите (при необходимост);

-Снимков материал на обектите преди и след извършените работи

-Опис на вложените материали и др. документи ;

-Липса на щети, нанесени на възложителя, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи;

- Основание за издаването му, дата на съставяне, договор с Възложителя, номер и дата на лиценз (свидетелство за оправомощаване), квалифицираните специалисти, актуална регистрация, седалище, адрес на управление на юридическото лице или едноличния търговец, от кого се представлява и управлява;

-Всички съставени по време на монтажните работи документи, актове, протоколи, дневници и др. , с посочени номера и дати на съставяне;

-Издадени наказателни постановления, квитанции за платени глоби и имуществени санкции, ако има такива.

Към *доклада се прилага*, съставеният от Възложителя и Изпълнителя,

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Констативен акт за установяване годността за приемане на обекта за завършени натурални видове работи, с който удостоверяват, че извършените работи са изпълнени съобразно одобрените проекти и условията на сключения договор. Към този акт се прилагат и протоколи и доказателства за вложените материали. С този акт се извършва и предаването на извършената работа от Изпълнителя на Възложителя.

Изисквания за качество при изпълнение на предмета на поръчката:

- Качеството на вложените материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти).
- Изпълнителят сам и за своя сметка за срока на времетраене на договора ще осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба №2/2004 г. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР при извършване на строително ремонтните работи.
- Гаранционните срокове не ще могат да бъдат по-кратки от нормативно определените по чл. 160, ал. 3, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ и чл. 20, ал. 4, т. 9 на Наредба 2/2003 г. на МРРБ и МТСП за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.
- Изпълнените СМР, включени в общата стойност на обекта ще се актуват съгласно остойностената количествена сметка на изпълнителя неразделна част от офертата по проведената обществена поръчка.

Възложителят, чрез свои представители ще осъществява непрекъснат контрол по време на изпълнението на видовете СМР и ще прави рекламации за некачествено свършените работи.

Ако по време на изпълнението възникнат въпроси, неизяснени в настоящото Техническо задание, задължително ще се уведомява Възложителя и ще се иска неговото писмено съгласуване.

Всички строителни работи ще са съобразени с изискванията на действащата нормативна уредба в Република България.

Разплащането на извършените СМР ще се извършва на основание подписан Протокол за изпълнени видове СМР, след издаване на фактура, по банков път в съответствие с договорените условия.

МЕХАНИЗАЦИЯ, КОЯТО ЩЕ СЕ ИЗПОЛЗВА ПРИ РАЗЛИЧНИТЕ ДЕЙНОСТИ; ЧОВЕШКИЯ РЕСУРС, НЕОБХОДИМ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО КАКТО НА ЦЕЛИЯ ОБЕКТ, ТАКА И НА ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ЗАДАЧИ СМЕ ГИ ОПИСАЛИ В ЛИНЕЙНИЯТ ГРАФИК НА ДЕЙНОСТТА, КАКТО И ДИАГРАМИТЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ И СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ

Всички предвидени за използване технически средства и машини са съобразени с линейният план график и диаграмата на работната ръка и механизацията и отговарят на етапите на изпълнение на дейностите. Организацията ни разполага с машинен парк, дърводелска работилница, цех за метални заготовки, бензиностанция разположени на 30 дка. и др. Имаме техника с различни габарити и мощности необходими за изпълнението на дейностите ни по проекта, като и до специализирана такава. Това ни позволява да реагираме на промени настъпили в процеса на СМР дейностите изисквани от Възложителя. Предвиждаме да използваме техника, като: камион, ел. агрегат, самосвал – бетоновоз,



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

дърводелски машини – гатер, абрехт, шлайф; инструменти - дрелка; електрожен комплект; флекс и др.;/циркуляр и ударно-пробивна машина/. Както и: камион за превоз на фундаменти, кран, кубел, бордови автомобили, багер мин. 25 тона, булдозер, валяк мин. 12 тона, автоцистерна, автогрейдер, комбиниран багер с хидрочук, членоварач, самосвали, автовишка и др. Работниците в организацията ни са квалифицирани за дейността, която ще извършват, като ние постоянно инвестира в професионалното им обучение. Разполагаме с техническо звено състоящо се от: строителен инженер, техник водно строителство, квалифицирани шлосери, електротехници, електрозаварчици, дърводелци, общ работник строителство, шофьори товарен автомобил, машинист многокофов багер, монтажник ВиК, общ работник ВиК, пътни работници, машинист на ПМС и други специалисти имащи богат професионален опит в благоустрояване и паркоустрояване на зони за отдих.

В диаграмата на необходимата строителна механизация, линейният график и графика на работната ръка сме отразили и онагледили връзката им/на механизацията, работници и СМР-та/ със следните дейности:

- ✓ Доставка на дървен материал в цеха
- ✓ Изработване на детайлите на дървените елементи, в количество и размери подробно дадени в предоставените чертежи
- ✓ Доставка на детайлите на територията на ПП 'Странджа', на местата подробно описани в поръчката
- ✓ Монтаж на изделията на територията на ПП 'Странджа', на местата подробно описани в поръчката
- ✓ Передаване на обекта

Гаранция за ефективното и ефикасно изпълнение на дейностите по договора, е че нашата организация работи с професионалисти утвърдени в сферата на изграждането и поддържането на зелената система. Те имат дългогодишен опит в дейностите обект на тази обществена поръчка. Това е в основата на редица качествено изпълнени обекти на територията на цялата страна. Техните професионални качества спомагат обектите ни да са съобразени с основните композиционни принципи в ландшафтната архитектура. Тези обекти се отличават с професионалният си подход дължащ се на: Тези обекти се отличават с професионалният си подход дължащ се на:

- ✓ закономерности при създаване на ландшафтната композиция;
- ✓ съобразяване с основните принципи в градинско-парковото изкуство;
- ✓ прилагане на екологични принципи при проектиране и монтаж на парковете елементи;



Решения за

по добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

4. ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК С ХОРИЗОНТАЛНИ ДИАГРАМИ, НА РАБОТНАТА РЪКА И СТРОИТЕЛНАТА МЕХАНИЗАЦИЯ



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа””

II. МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ/ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ПОСОЧЕНИТЕ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ РИСКОВЕ, КОИТО СЛЕДВА ДА СЕ УПРАВЛЯВАТ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА ДОГОВОРА

1. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА;

1.1. МОНИТОРИНГ И ИЗМЕРВАНЕ, ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО /ПО ОКОЛНА СРЕДА И ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА/

В организацията ни е внедрена Интегрирана Система за Управление /ИСУ/, състояща се от:

- ISO 9001:2008;
- ISO 14001:2004;
- OHSAS 18001;

В тази Интегрирана Система за Управление /ИСУ/ се измерва и наблюдава здравето и безопасността при работа и околната среда. Тя обхваща продукти, услуги и дейности, оценени като рискове или опасности. Освен това се обхващат и други параметри, включвани в програмите за управление, чрез които се гарантира изпълнение на следните изисквания:

-Постигната политика и цели по здравето и безопасността при работа и околната среда;

-Прилагане на ефективен контрол над рисковете;

-Направени поуки от предишни опасни събития, като големи и малки инциденти, случаи на заболявания, с цел предприемане на превантивни действия за недопускане на повторни прояви;

-Провежданите обучения за компетентност и осъзнаване щели са ефективни и щели способстват персонала ще прилага точно документацията на ИСУ в частта ѝ, касаеща здравето и безопасността при работа и околната среда;

-Набраната информация за прегледите от висшето ръководство, ще позволява планиране и провеждане на подобрения в ИСУ.

Измерванията на параметрите на работната среда се извършват от специализирани външни организации, с доказана професионална компетентност. Всички измервания и/или наблюдения задължително се документират, като доказателство за тяхното извършване, а така също за целите на анализи на получени резултати.

Основните изисквания по измерване и наблюдение на резултатността от изпълнението на дейностите по професионалното здравеопазване и опазването на околната среда са:

-идентифицираните опасности и значимите аспекти на околната среда, оценката им, контрол на риска;

-законовите и нормативните изисквания по професионалното здравеопазване и безопасност и опазването на околната среда, и прилагането на добри практики;

-политиката и целите на ИСУ за поддържане и подобряване на управлението на здравето и безопасността при работа и опазването на околната среда;

-предписанията от специализирани контролни органи и доклади от вътрешни одити по управление на ИСУ.

Използват се метрологично проверени технически средства за наблюдение и измерване. Те са описани в Регистър на ТСНИ - Формуляр 16, осигуряващ проследимостта за метрологичната изправност на техническите средства за наблюдение и измерване.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Получаваните резултати от измерванията и мониторинга се използват като входни данни при Провежданите прегледи от страна на висшето ръководство и се предоставят от УПР. Целта е ще се получат обобщени данни за провежданата на политиката по здраве и безопасност и околна среда.

Определяне на характеристики, подлежащи на мониторинг и измерване:

На база на определените рискове, идентифицирани опасности по работните места и значимите аспекти на околната среда се определят тези продукти/услуги, които са оценени като значими. Така определените характеристики за мониторинг и измерване се обсъждат и приемат съвместно от Отговорника по здраве и безопасност при работа, УПР и представител на СТМ, след което се утвърждават от Управителя.

Оценяване на съответствието:

Прави се проверка за нормативните изисквания по отношение на определените рискове и опасности по работните места и значимите въздействия върху околната среда съгласно „Протокол от оценка на съответствието на т.4.5.2 на ISO 14001:2004.

Извършват се инспекции на 6 месеца от ръководния персонал, УПР, отговорника по здраве и безопасност при работа по спазване на изискванията за здраве и безопасност при работа и управление на значимите аспекти на околната среда. При тези инспекции могат ще участват и представители на държавни контролни органи и/или Служба по трудова медицина. Информация за резултатите от инспекциите получава Управителя и ръководителя на инспектираното звено за организиране на коригиращи действия в случай на установени несъответствия. Тематиката на инспекциите е съобразена с изискванията на специализираното национално законодателство, а така също и с резултатите от предишни инспекции. При инспектирането се оценява оборудването, помещенията, работните места, персонала, фактори по отношение на околната среда, които могат ще породят риск. Резултатите от инспекциите се документират и архивират в „Протокол от оценка на съответствието”. Там където има предвидени бланки от системата или бланки, произтичащи от изпълнението на външни нормативни документи, същите се попълват коректно и четливо. При необходимост се водят и записи в свободна форма.

По смисъла на националното законодателство се правят инспекции общо по безопасност и здраве и околна среда, чрез “обиколка” на всички работни места, съвместно със съответния ръководен персонал, отговорен за тях. Това не отменя всекидневните инспекции по здраве и безопасност, които се извършват от ръководния персонал в рамките на наблюдение за работата в повереното му звено.

Резултатите от мониторинга и измерванията по здраве и безопасност и околна среда се документират и управляват съгласно „Протокол от оценка на съответствието”. За случаите, когато при документирането се установи отклонение от задължителните нормативни изисквания по здраве и безопасност и околна среда, се сигнализира прекия ръководител или УПР. Паралелно с това се предлагат решения за прилагане на коригиращи действия, съобразно процедурата за това.

В утвърдената програма за намаляване на професионалните рискове в дружеството са определени случаите, периодичността и начина на наблюдение и измерване на параметрите, свързани с контрола на идентифицираните опасности за здравето и безопасността при работа и аспектите на околната среда. След извършване на измервания, получените резултати се Разглеждат и оценяват от ГУТ и висшето ръководство.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

1.2. ОПИСАНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО УЧАСТНИКА ЩЕ ПРИЛОЖИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

С цел спазване на мерките за опазване на околната среда при изпълнението на настоящата обществена поръчка организацията ни, ще спазва основни насоки за намаляване вредното въздействие на отпадъците върху околната среда са следните:

1. Намаляване или предотвратяване образуването на отпадъците. Решаването на този проблем е в пряка зависимост от два фактора, а именно:

- внедряването на модерни ресурсоспестяващи технологии за производство, при които няма отпадъци - т.н. „безотпадтни технологии“;
- повишаване екологичното съзнание на работещите във фирмата.

2. Рециклиране и повторна употреба - рециклирането на отпадъците и повторната употреба на полезни компоненти оказват благоприятен екологичен ефект в две насоки.

- Първо се намалява като цяло количеството на изхвърляните отпадъци, а на второ място се намалява използването на природните ресурси.

- Съществена роля тук има оптимизирането на системите за събиране и разделяне по видове на годните за рециклиране отпадъци.

- Подобряване на организацията по събиране и транспортиране на отпадъците.

Решаването на този проблем рефлектира в повишаване икономическата ефективност на дейността по третиране на отпадъците и приваждането на тези дейности в съответствие със санитарно-хигиенните норми.

- Екологосъобразно обезвреждане
- Намаляване риска от стари замърсявания

Висшето ръководство на организацията отделя голямо внимание към процесите, дейностите, материалите и продуктите, които се използват. Осигурява сигурност, че организацията знае и спазва законовите изисквания, относно околната среда. Ангажира всички нива в организацията, чрез поставяне на цели и очаквани резултати и делегиране на отговорности.

Ефективният контрол и действията обуславят развитието на фирмата. Провежданият преглед от ръководството осигурява нужната информация на висшето ръководство относно дейността на фирмата.

Намаляването на отпадъците и подобрения контрол върху суровините и енергията води до по-малки режимни разходи и съответно увеличава печалбата.

Подобрява се оперативната дейност, чрез анализ на оперативните процеси. ще се повишава личното съзнание и комуникация с властите, в случай на възникнал проблем, се намалява рискът от подвеждане под отговорност

В организацията ни са, предприема мерки, при дейности, при които се образуват и/или третират отпадъци, в следната последователност за:

1. предотвратяване или намаляване на количеството и опасните свойства на образуваните отпадъци чрез:

а) разработване и прилагане на съвременни екологосъобразни технологии, които пестят използването на първични природни ресурси;

б) техническо разработване и пускане на пазара на продукти, проектирани така, че тяхното производство, употреба и обезвреждане ще не увеличават количествата или опасните свойства на отпадъците и рисковете от замърсяване с тях или това въздействие ще бъде максимално ограничено;



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 - 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

в) разработване на подходящи методи за крайно обезвреждане на опасните вещества, съдържащи се в отпадъците, предназначени за оползотворяване;

2. рециклиране, повторно използване и/или извличане на вторични суровини и енергия от отпадъците, чието образуване не може ще се предотврати;

3. обезвреждане на отпадъците при невъзможност за тяхното предотвратяване, намаляване и/или оползотворяване.

4. при възникване на замърсяване лицата предприемат незабавно действия за ограничаване на последиците от него върху здравето на хората и околната среда.

В организацията ни сме, разработи, документира, въведе в действие и поддържа интегрирана система за управление на качеството, управление по отношение на околната среда, управление на здравето и безопасността при работа, предложени от ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007. Системата отразява спецификата на дейността на организацията, като се базира на конкретните потребности на клиента, изпълняваните задачи и процеси, размера и структурата ѝ.

Управителят на организацията ни, чрез заповед Работна група по управление на околната среда (РГУОС) за идентификация и определяне на значимите аспекти на околната среда, които фирмата ще управлява.

Всяка от определените дейности или продукти от дейността на фирмата се разглежда като въздействие в направление:

- емисии във въздуха;
- изпускане във води;
- изпускане в почви;
- използване на суровини и природни ресурси;
- използване на енергия;
- изпускане на енергия напр.: топлина, вибрация, шум;
- отпадъци и странични продукти;
- физични характеристики, напр.: размер, форма, цвят, външен вид

РГУОС извършва преглед на състоянието на организацията по отношение на околната среда, като за целта е изготвен Формуляр 28 „Регистър на аспектите на околната среда”.

Идентифицираните аспекти се оценяват за тяхната значимост на въздействие върху околната среда и въздействие върху бизнеса, като критериите за оценка в най-общия случай са:

- Мащаб на въздействието;
- Тежест на въздействието;
- Вероятност на събитието;
- Времетраене на въздействието;
- Потенциален нормативен или правен риск;
- Трудност/ стойност за изменение на ефекта от промените върху други дейности;
- Значение за обществения имидж на заинтересованите страни;
- Други критерии определени от групата.

Организацията ни работи на базата на множество установени нормативни актове и законови положение както следва:

- Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр.91/25.09.2002 г.)
- Наредба за опазване на околната среда



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 - 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

- Наредба за националната схема за управление по околна среда и одитиране (Обн. ДВ. бр. 26 от 21 Март 2003 г., попр. ДВ. бр. 31 от 4 Април 2003 г.)
- Протоколи от оценка на съответствието на ISO 14001:2004.

Наред с глобалните екологични проблеми съществуват и многобройни местни проблеми, резултат от специфичните природни дадености и социално-икономическото развитие на Общината.

До момента този регион не е силно замърсен, дори може ще се каже, че е в относително стабилно екологично състояние в сравнение с други области в България, смятам, че има много неотложни и важни проблеми, които стоят за разрешаване пред местните органи на управление, които са от изключителна важност. С не по-малко значение е и чувството за лична отговорност, което ще притежава всеки човек към природните ресурси от които зависи развитието и съществуването на цялото ни общество.

Организацията ни работи по екологични програми за устойчивото развитие при спазване на следните принципи:

- ще се задоволят потребностите на съвременното общество и на бъдещите поколения;
- ще се използват пестеливо природните ресурси;
- ще се оценява икономическият ефект от всяка дейност, като се имат в предвид разходите за възстановяване на щетите, нанесени на околната среда.

При устойчивото развитие всяка дейност ще се вписва умело в естествените природни процеси. Това се реализира посредством:

- пълно използване на отпадъците от производствената дейност (вместо замърсяващи вещества отпадъците се превръщат в ценни суровини - компост);
- формиране у хората на екологично мислене и съзнание;
- моделиране на по-устойчив начин на живот;
- последователно и поэтапно ще се преодолеят създадените се неблагоприятни екологични условия;
- ще се формира екологосъобразна и икономически ефективна структура на работа;
- ще се изгради ефективна автоматизирана информационна система за управление по опазване на околната среда;

Това накратко са ключовите аспекти, които ще осигурят една балансирана и екологично чиста територия.

Въздействието на дейностите по събиране и транспортиране на отпадъците върху околната среда се обуславя от вида и състоянието на използваната техника и контейнерен парк, спазването на технологичната последователност при извършване на отделните видове работи, правилния избор на маршрутите и честотата на обслужване. Досегашната практика при работата със строителна механизация и транспортна техника предполага повишаване на замърсяването от прах, отработени газове и шум за кратък период от време. За да се предотврати подобна ситуация, организацията ни, е набавил необходимите за целта машини и оборудване. Изборът на типа на автомобилите зависи от релефа, инфраструктурата, броя и вида на съдовете за събиране на отпадъците и транспортните разстояния. При пресечен релеф и големи наклони използваме машини с висока проходимост. При по-голямо разстояние до съоръженията за обезвреждане на отпадъците



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

използваме специализирани автомобили с по-голям обем на каросерията или използване на претоварни станции.

Освен съобразените спецификации на техниката със специфичните характеристики на транспортираните материали, съдовете за събиране, които фирмата ни използва, осигуряват високо ниво на защита на околната среда срещу разпиляване на отпадъците. На един първи етап, отпадъците ще се събират в отделни контейнери, в зависимост от вида им. След това те се транспортират до определените за това места – общински депа за събиране на отпадъци, като се депонират разделно - битови от строителни.

С оглед на възстановяването, отпадъците следва ще бъдат подложени на механична обработка, смилане и сортиране. Минералните отпадъци, които съдържат замърсители, като зидариите с масла или мазилката, ще бъдат третирани в инсталации, предназначени за обработка на такъв тип отпадъци.

1.3.ОСНОВНИ МАТЕРИАЛИ, КОИТО ЩЕ БЪДАТ ПОВТОРНО ИЗПОЛЗВАНИ И/ИЛИ РЕЦИКЛИРАНИ:

Ако не са заразени, строителните отпадъци, които ще бъдат преработени и повторно използвани са:

☐ материали, изкопани при строителство, драгиране, природни бедствия (почва, чакъл, глина, пясък, скали);

☐ материали, резултат от строителството на пътища (смола, пясък, чакъл, битум, скали, смолисти вещества или произлезли от смола; вещества с битумни или хидравлични свързващи елементи);

☐ материали, получени от строителство/събаряне на жилища (цимент, тухли, цигли, керамика, скали, гипс, пластмаса, метал, чугун, дърво, стъкло, строителни материали с изтекъл срок на годност);

☐ материали от строителния обект (картон, пластмаса, метал, дърво, стъкло, кабели, разтвори за лакове/бои/изолационни и др.).

1.4.ОБЛАСТИТЕ, В КОИТО ЩЕ БЪДАТ ПОВТОРНО ИЗПОЛЗВАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, С ИЛИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛНО РЕЦИКЛИРАНЕ, СА:

☐ използване като първична материя в строителството на нови сгради (напр. повторно използване на тухли, цигли, метални структури, дограма, материали от неповредени изолации);

☐ строителство на пътища или трасиране на пътища за достъп (напр. цимент, раздробен бетон от съборени сгради)

☐ производство на строителни материали (тухла, цигла, дървени структури, изолации);

☐ определяне и покриване на слоевете от клетките на градските или индустриалните екологични сметища;

☐ озеленяване и закриване на изоставени рудници;

☐ реализиране на пластмасови и метални материали;

☐ благоустрояване на градини и паркове (в случай, че изкопаната почва не е замърсена);

Предприетите от организацията ни, мерки и политики са изцяло насочени към постигането на непрекъснато усъвършенстване по отношение опазване на околната среда. Фирмата е хармонизирала своята дейност изцяло като структура за управление на процесите и бизнес дейностите в организацията, която превръща входните ресурси в



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

продукт или услуга, които отговарят на целите по околна среда на организацията, удовлетворяват нормативните изисквания и изискванията за ефикасно използване на ресурсите. Фирмата ни е изградила и приложила политика по отношение на околната среда, подходяща за характера и мащаба на въздействията на нейните дейности, продукти и услуги върху околната среда, дефинирали сме измерими и изпълними цели по отношение на околната среда, както и процедури за мониторинг при дейностите и процесите за постигането на тези цели.

Понятието здравословност на архитектурната среда включва и се определя от сложен комплекс физически и психологически фактори, като съобразявайки се с тях във фирмата ни са въведени следните мерки в долупосоченият план, а именно:

1.5. ПЛАН ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

1. Осигуряване на контейнери за разделно събиране на строителни, битови, метални и други отпадъци.
2. Оговаряне на разтоварища за депониране на строителни отпадъци, земни маси и др. с парка и Община Малко Търново и Царево.
3. Земните маси /хумус и скални/ ще се депонират разделно.
4. Използване на машини и съоръжения с възможен контрол на шума.
5. Недопускане до работа на машини с неизправности и теч.
6. При замърсяване на почвата от теч и разлив на горивно-смазочни материали при работа на механизацията или транспорт, същата ще се почиства, съгласно изискванията.
7. Недопускане нарушаване на инфраструктурата и възстановяването ѝ при необходимост.
8. Няма да се допуска замърсяване в близост до обработваемите земи.
9. Ограничаване на емисиите от прах и вредни вещества изпускани във въздуха по време на строителните работи и процеси.
10. Опазване на реките от отпадъци и изтекли горива и масла и други нефтопродукти от строителната механизация.
11. Ще се ограничава до минимум изпускането на отпадъчни води, формирани по време на изграждането на отделните обекти, в повърхностни водоизточници и прилежащите терени
12. За всеки обект ще се посочат местата за депониране на почвата от хумусните хоризонти и на земните маси от подпочвата на застрояваните площи, начините на съхранението и оползотворяването на хумусната почва.
13. Природосъобразно оформяне на пространствата около новостроящите се обекти при оптимално опазване на съществуващата растителност от увреждане и унищожаване.
14. Контрол върху изсичането на растителността при разчистване на терените.
15. Опазване на растителността от унищожаване при строителната дейност в зоната на дейност и в съседство.
16. Подходяща подготовка на почвите при приключване на строителната дейност.
17. Съобразяване на строителните площадки и дейности с целостта на биотопите и на фаунистичните комплекси с висока консервационна стойност.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

18. Контрол върху дейностите на териториите в съседство на защитени територии и зони.
19. Прилагане на мерките, предвидени по компоненти растителен и животински свят при подготовка на строителната площадка, по време на строителство и след привършване на обектите.
20. Спиране на строителството и уведомяване на съответните компетентни органи при разкриване на археологически находки.
21. Извозване на битовите отпадъци до регламентирано депо.
22. Подходящ режим на извозване на различните видове отпадъците.
23. Регулиране на графика на изпълнение на строително-монтажни работи и трафика на строителна техника в съответствие с изискванията за намаляване на шума в съседните територии.
24. Спазване на изискванията за хигиена на труда.
25. Подготовка и организация на строителните площадки в съответствие с изготвените за целта проекти.
26. Осигуряване на работно облекло, лични предпазни средства, разработване на инструкции за работа по време на строителството, поставяне на предупредителни табели и др.
27. Необходимо е измиване на гумите на колите, излизащи от обекта.
28. Транспортирането на насипни материали от транспортни средства ще става с предпазни мрежи или чергила.
29. При транспортиране на различни видове разтвори транспортните средства ще се пълнят под техният капацитет за недопускане на разливи по улиците и временните пътища на строителната площадка.
30. За предотвратяване на замърсяването с прах, строителната площадка периодично ще се почиства и освежава.
31. Забранява се извършването на строителство, разкопаване или ремонт на подземни комуникации, изваждането на тротоарни или бордюрни плочки, нарушаване целостта на настилки за каквато и ще е цел без предварително писмено разрешение.

Когато говорим за екологична безопасност в строителството ще имаме предвид, че тя включва вземането на много мерки във всички етапи както на строителния процес (от проектирането до реализирането на обекта), така и на експлоатацията на обекта.

Тези мерки са насочени в две посоки. От една страна, те ще гарантират безопасна и здравословна екологична среда за всички, които обитават, посещават или работят на обекта, а от друга - ще минимизират евентуалното отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда от дейностите по строежа и експлоатацията на обекта.

Те включват използването на екологично безопасни материали и технологии, проектирането на безопасни инсталации и системи и тяхното безопасно експлоатиране, гарантиране на здравословна среда в целия период на експлоатация на обекта, вземане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда. Тук се отнасят и избиране на най-удачните екологосъобразни решения, използване на най-добрите налични техники, вземане на превантивни мерки, извършване на рекултивационни мероприятия според оценката за въздействие върху околната среда на обекта, или според разрешителното по комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, спазване на



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

нормативно определените пределнодопустими концентрации и норми на допустими емисии на различните замърсители.

Всички тези съставни части на екологичната безопасност в строителството и експлоатацията на обектите са съществено важни за запазване здравето на хората и за опазване на околната среда. В същото време, колкото по-експанзивно става въздействието на човека върху околната среда, толкова повече хората се замислят за това, какво е качеството на среда та, в която живеят и работят.

1.6.ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА ОТ ГЛЕДНА ТОЧКА НА БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА

Строителната площадка ще отговаря на всички санитарно – хигиенни изисквания и ще е в съответствие плана на обекта.

Обектовото техническо ръководство е длъжно ще организира ограждането и обезопасяването на всички ями, изкопи, канали и др. опасни места със съответните парапети и ограждения, а ненужните ще запълни. На места, пресичащи се от канали ще обезпечи построяването на пешеходни мостчета с парапети. Площадката ще се почиства редовно от сняг, лед и кал, а в случай на необходимост ще се посипва с пясък или сгур.

Складирането на строителните материали ще става само на указаните за това складови площи, чрез съответно поддръждане и укрепване срещу срутване, съгласно предписанията за всеки материал. Между отделните фигури ще се оставят чисти проходи с минимална ширина 1,50м.

Разтоварването на обемисти и тежки товари ще става под ръководството на техническия ръководител или на специално обучено лице.

Задължение на техническия ръководител на обекта е да не допуска до работа неинструтирани и необучени работници.

Всеки работник и служител, преминал през инструктаж и обучение по техника на безопасност е длъжен ще познава нормите и ще се грижи за собствената си безопасност. Ползването на лични предпазни средства, работно облекло и противоотрови е задължително.

Всички работници и служители са длъжни ще познават и спазват наредбата за противопожарна защита.

Организацията на строителната площадка и на работните места ще осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на строителните уреди и машини.

Строителните материали, изделията, оборудването и др. ще се транспортират и складира в строителната площадка, съобразно с изискванията.

Доставката на материали, изделия и оборудване на строителната площадка ще се допуска след като същата е подготвена за тяхното съхранение.

През време на работа строго ще се спазва трудовата и технологичната дисциплина. Лица, които са в нетрезво състояние, не ползват съответно необходимото специално и работно облекло и личните предпазни средства или не спазват изискванията по БХТПБ при извършването от тях СМР, ще се отстраняват от строителната площадка.

Работодателят ще осигурява необходимото специално и работно облекло и лични предпазни средства на служителите и работниците, както и на всички, които ръководят, както и предпазните средства на лицата, които посещават строителните площадки.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Ръководителите ще провеждат инструктаж по БХТПБ на ръководения от тях персонал при аварии и други подобни незабавно ще се уведоми прекия ръководител и органите по охраната на труда за станали злополуки на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места за които отговарят.

Работниците своевременно ще предупреждават възложителя (инвеститора), контролните органи по БХТПБ и проектанта за забелязани нарушения на изискванията на противопожарните строително-технически норми и на изискванията по безопасни условия на ползване на строежите в проектите, като не допускат изпълнението на съответните СМР до отстраняване на проектантските грешки.

➤ Техническият ръководител периодично ще проверява противопожарната сигурност, като резултатите от проверките ще се вписват в специален дневник.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка ще се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител на строежа за отговорници по противопожарната охрана, на които ще се възлага контрола и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения.

Забранява се окачването на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори и други части от електрическите инсталации.

Задължение на строителя е осигуряването и извършването на:

- извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;
- изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР
- избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;
- необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
- разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
- събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;
- адаптирането на етапите или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;



Решения за
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

- взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;
- по всяко време ще може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;
- при необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия;

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, ще отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР и ще са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и ще са безопасни за използване.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

Опасните зони около строителните машини, извършващи дейностите се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Едновременната работа на една площадка на две или повече самоходни машини или на машини, теглени от влекачи, се извършва съгласно плана за безопасност и здраве.

Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

1.7. ОБЩИ ПРАВИЛА ПРИ ВСИЧКИ ДРУГИ РИСКОВЕ

Строителната площадка се разчиства от отпадъци като се подравнява с нивото на пътя от който ще става подходът към нея. Прави се заграждение. Захранването и монтажа на временното строително ел. табло се изпълнява съгласно писмено становище от ЕРП. Електромонтажните работи задължително се изпълняват от специалисти с необходимите квалификации и правоспособност.

Стриктно да се спазват задълженията на участниците в строителството съгласно плана и инструкциите за безопасност и здраве за целия обект. Не се допуска използването на части от новоизграждащите се инсталации за временни ел. захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

При извършване на изпитания на готови инсталации се вземат всички предпазни мерки за защита на работниците, както и на други лица, намиращи се на обекта срещу поражения от електрически ток.

Най-отговорните операции от електромонтажните работи /ел. връзки, заварки, укрепване на съоръженията и т.н./ се изпълняват с повишено внимание и под непосредственото наблюдение на техническия ръководител или упълномощено от него правоспособно лице.

1.8. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ:

Евентуалните увреждания, които биха могли да се получат в процеса на изпълнение на СМР в съответствие с оценка на риска произхождат от:

- Удар от падащи предмети - на всички етапи
- Неправилно стъпване и удряне - на всички етапи
- Поражение от електрически ток - на всички етапи
- Други опасности - на всички етапи

ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

По време на строителството не се предвижда доставката на леснозапалими и взривоопасни материали на обекта. В случай, че се възложи с допълнителен проект влагане на леснозапалими материали трябва да се предпишат и съответните мероприятия съобразно Чл.11, т.3 от Наредба №2/2004 г. Не се предвижда склад за леснозапалими и пожароопасни материали.

При необходимост на обекта ще се оборудва противопожарно табло с подръчни инструменти съгласно спецификата на извършваните СМР. Тези инструменти се зачисляват на лицата отговорници по ПАБ.

На тези лица се възлага поддръжката и отговорността за привеждане в годност на оборудването в противопожарното табло. Периодично техническият ръководител следва да извърши проверка на оборудването в противопожарното табло, като отбелязва резултатите в дневник. Оборудването от противопожарната табло не трябва да се използва в строителната част на обекта.

МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЗ:

- Работа със електрозаваръчни агрегати
- Работа с режещи инструменти
- Работа с пробивни инструменти

МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ:

- Действащи ел. проводите на строителната площадка
- Режещи инструменти
- Пробивни инструменти
- Заваръчни агрегати

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА:

За изпълнението на всеки вид СМР свързан с опасностите, установени с оценка на риска, изпълнителят осигурява писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция се поставя на видно място на работната площадка, където се намират изпълнителите на този вид СМР.

Там където съществуват опасности, които не зависят от техническите средства, колективна защита и други методи се използват знаците и сигналите за безопасност и противопожарна защита съгласно Наредба №4.

Използването на знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана не премахва задълженията за спазване на определените изисквания по безопасност и здраве.

Работодателите и техническите ръководители, управляващи трудовите процеси определят и означават работните места, за които съществува опасност със знаци и сигнали по наредба №4. Монтажът на технологичното оборудване, детайлите и възлите към тях както и присъединяването им към ел.проводите или други действащи системи започва след писмено разрешение от собственика им или от експлоатиращото ги дружество.

При работа в близост до електропроводи, кабели, проводници или шини под напрежение, техническият ръководител е длъжен да вземе мерки за защита на работниците от попадане под напрежение и за предпазване на съоръженията от повреди.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 - 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“

2. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕ РИСКОВЕ:

СТРАТЕГИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

(Анализираме дефинираните от Възложителя в методиката за оценка рискове, формите на тяхното проявление, вероятността от възникване и степента на влияние, като за всяка форма на проявление идентифицира подходящи мерки за предотвратяване на настъпването и/или минимизиране/елиминиране на последиците, така че договорът да бъде завършен в определения в техническите спецификации обем, качество, срок, както и в рамките на предложената цена)

Тук участникът дава описание на Методите за управление на следните рискове:

2.1. ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ

- ✓ ЗАКЪСНЕНИЕ НАЧАЛОТО НА ЗАПОЧВАНЕ НА РАБОТИТЕ;
- ✓ ИЗОСТАВАНЕ ОТ ГРАФИКА ПРИ ТЕКУЩОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ;
- ✓ РИСК ОТ ЗАКЪСНЕНИЕ ЗА ОКОНЧАТЕЛНО ПРИКЛЮЧВАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТИТЕ;

2.2. РИСКОВЕ ОТ ВЪЗНИКНАЛИ НЕПРЕДВИДЕНИ ЗАГУБИ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ;

2.3. ЛИПСА/НЕДОСТАТЪЧНО СЪДЕЙСТВИЕ, КООРДИНАЦИЯ И/ИЛИ ИНФОРМАЦИЯ ОТ СТРАНА НА ДРУГИ УЧАСТНИЦИ В ПРОЦЕСА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (ВЪЗЛОЖИТЕЛ, ДОСТАВЧИЦИ НА ОСНОВНИ МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО, РЕСУРС НА ДРУГИ ФИЗИЧЕСКИ ИЛИ ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА И Т.Н.);

2.4. ЗАБАВЯНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ ПОРАДИ ЛОШИ АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ;

2.5. ЗАБАВЯНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ПОРАДИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРЕНИ ДОСТАВКИ;

2.6. НЕПРЕДВИДЕНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КОНКРЕТНИ РАБОТИ ОТ СЛУЧАЕН ХАРАКТЕР НА МЕСТНОСТТА;

ДРУГИ ВЪЗМОЖНИ РИСКОВЕ :

2.7. РАБОТА С КОНТРОЛНИ ОРГАНИ;

2.8. ТРУДНОСТИ СВЪРЗАНИ С УПРАВЛЕНИЕ НА ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ, РЪКОВОДИТЕЛ И Т.Н.);

2.9. ПРОБЛЕМИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА МАШИНИ И ОБОРУДВАНЕ;

2.10. НЕДОСТИГ НА ФИНАНСОВ РЕСУРС;



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013

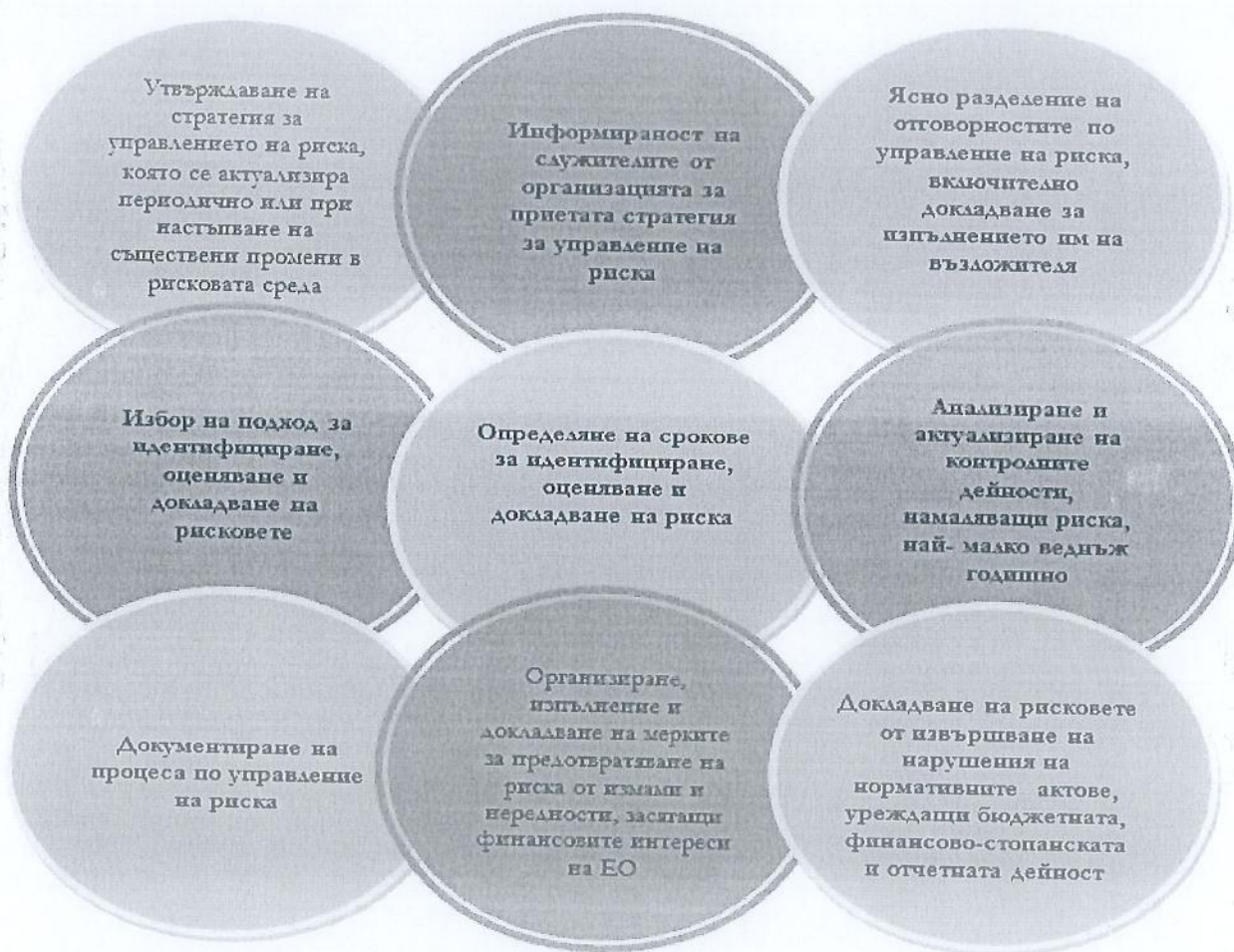


МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Управлението на риска е непрекъснат процес, който е неразделна част от управленския процес. Инструментите и уменията, нужни за въвеждане на процеса по управление на риска и за получаване на разумна увереност, че целите ще бъдат постигнати, ще се изберат в съответствие с рисковете и при оптимално разходване на средства. Ние ще разработим Стратегия за управление на риска и ще въведем система за контрол и докладване (вътрешно и външно) на значимите рискове на съответните нива.

Основни правила при разработване на стратегия за управление на риска са в табл.1 :



При осъществяването на подобен обект се очертават редица чувствителни въпроси които могат да се идентифицират като рискови за успешното изпълнение на проекта.

Реализиране на риска, под каквато и да е форма е свързано със неблагоприятни последици за Възложителя. Като сборно понятие за обозначение на цялата съвкупност от отрицателни явления може да се използва понятието ВРЕДА. Тя отразява разликата в стопанското състояние на парка преди и след реализиране на риска. Вредата е равна на негативно отклонение на резултата от поставените цели. Ръководството на Дружеството ще заложи поставените цели от Възложителя така, че управлението на риска да е регламентиран процес на въздействие. Протичането на този процес ще се съпровожда с



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

различни изменения, които настъпват както със средата на действие на управляващата част така и на управляваната част. По този начин ще се създават условия за изменение в характера на въздействията и реакцията изпълнителите.

Предвиждането на тези изменения е свързано със съответна степен на елиминиране на съществуващата неопределеност в поставената среда. Изработване на решения от управляващата част в условие на действие в средата на неопределеност съпътства с определена доза риск. За елиминиране на риска е необходимо създаване на подходящи условия на промени в неопределената среда. За тази цел последните ще се характеризират в конкретен план.

По важни са събития със случаен характер, които трябва ще бъдат неутрализирани с логични решения, като: недостатъчна степен на познаване на структурата на средата, невъзможност ще се влияе върху определени параметри на поведението на средата, голямо многообразие на вариантите на поведение на елементите на средата. За ще се постигнат набелязаните цели управляваната част също да се съобрази със състоянието на неопределеност на средата. До голяма степен неопределеността и управляваната част е обособена. За елиминиране на неопределеността е необходимо да се изгради система за ранна диагностика, която тя може ще елиминира факторите на неопределеност.

От практическа гледна точка управлението на риска може ще се дефинира като процес на планиране, организация, регулиране, и контрол на дейностите по реализация на инвестиционните проекти. На управлението на риска съответства една част от тази дефиниция, минимизирането на неблагоприятните резултати които събития оказват процеса на изпълнение.

Както общото управление така и управлението на риска предполага вземане на решения с цел постигане на определените цели. Логическата процедура за вземане на решение в общото управление и управление на риска включва идентификация и анализ на проблема; формулиране на алтернативни решения на проблема; избор на най-добро решение; осъществяване на избрана алтернатива и проверка на резултатите за адекватност и изменения на условията. Всичко това участникът в настоящата процедура ще изготви като анализ.

Параметри, на базата на които управленските решения да бъдат взимани, по време на реализация на проекта:

- Информирание-поведението на всеки от участниците в реализацията на проекта зависи от степента на ориентиране за средата, в която работи, както и на познаването ѝ. Липсата на информация често пъти води до забавяне на реакцията по отношение на средата. От гледна точка на тази функция управлението на риска изисква ще се осигури достатъчно информация на всички изпълнители. Това на практика намаля неопределеността. Основната мярка за това е редовните срещи между всички участници в проектите.

- Целеполагане - всяка цел поставена на база необходима информация намалява риска.

- Организиране - целите могат ще се окажат само идеален вариант при изпълнението на проектите и поведение за елиминиране на външната неопределеност. В крайна сметка управлението на риска се материализира в конкретни действия, засягащи Общината и ефективното използване на ресурси и хора.

- Контрол и регулиране - без оценка на състоянието и поведението на изпълнителите на инвестиционните проекти, не би могло ще се оцени до колко се изпълняват конкретните



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

цели и щели в процеса на тяхното постигане се налага корекция. Във връзка с това контролно регулираща функция дава информация за степента на преодоляване на неопределеността на външната среда, т.е. степента на елиминиране на риска.

Рискът е основен фактор в управлението на инвестиционния строителен проект. Необходимо е да има ангажимент и от възложителя на инвестиционния строителен проект, и от изпълнителя за идентифицирането и контролирането на рисковете на проекта. Тази тема изисква специално внимание от заинтересованите страни през отделните инвестиционни фази и следва ще бъде разглеждана на всички срещи, за да се удостовери, че участниците в проекта са навременно информирани и наясно с появата на потенциални рискове и всички възможни мерки за тяхното елиминиране или минимизиране са взети.

Управлението на риска е задължителен елемент от процеса на цялостното управление на инвестиционния строителен проект. Степента на риск при проекта се проявява както в заплахата за реализацията на проекта, така и във възможностите за нейното подобряване. Всеки риск е уникален за себе си, като съществуват рискове, които са били идентифицирани и анализирани и в предишни проекти и за които е възможно директно разработване на стратегия за управление на риска.

Управлението на риска в проектите е систематичен процес на идентифициране, анализиране, оценка и предприемане на мерки. Целта на управлението на риска в проекта е увеличаване до максимална степен на вероятността за положително въздействие върху проекта и намаляване до минимална степен на вероятността за отрицателно въздействие.

Предлагаме качествен анализ и оценка на риска чрез създаване на риск регистър и матрица на рисковете. Тези инструменти се прилагат с цел ще се идентифицират и оценят и двете възможности – положителните и отрицателните последствия от рисковото събитие.

ПРОЦЕС НА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел ще не се допусне промяна в негативно направление на основните планирани и одобрени параметри, свързани с инвестиционния проект (удължаване срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др. Тези процеси са следните:

✓ определяне на факторите на влияние – анализ и оценка на тези фактори, които могат да предизвикат промяна в елементите на проекта;

✓ идентифициране на риска – определяне и документиране на онези променливи, характеризиращи основните елементи на проекта, за които има възможност да настъпи промяна в резултат на влиянието на посочените фактори;

✓ качествен анализ на риска – определяне на вероятния начин на промяна на идентифицираните рискови променливи;

✓ количествен анализ на риска – задаване на количествени стойности на извършения качествен анализ;

✓ оценка на риска – извършва се на две нива: свързано с конкретното осъществяване на целите на проекта в рамките на планираните времетраене и бюджет – тук оценката на риска се извършва от гледна точка на управлението на инвестиционния проект;

✓ свързано с изчислената ефективност на проекта – конкретен количествен измерител на риска се появява единствено при оценка на икономическия ефект, при другите видове ефективност – социална, културна, образователна и др., оценката на риска се извършва чрез качествени измерители.

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

МЕТОДИКА ЗА КАЧЕСТВЕН АНАЛИЗ НА РИСКА

Качественият анализ на риска е оценка на влиянието и вероятността от даден риск, описан с лингвистични изрази. Този процес приоритетизира рисковете според евентуалното им влияние върху целта на проекта. 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. Оценка на качеството на наличната информация също спомага при преоценката на риска. Качественият анализ на риска изисква оценка на вероятностите и последствията чрез съответни методи и инструменти. Методиката, предложена в настоящото изследване, се състои от следните стъпки:

- ✓ Определяне на рисковете и категоризацията им (регистър на рисковете)
- ✓ Оценка на значимостта на риска
- ✓ Оценка на вероятността от настъпване на риска
- ✓ Съставяне на матрица на рисковете.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА РИСКОВЕТЕ И КАТЕГОРИЗАЦИЯТА ИМ

Първата стъпка при всеки анализ на риска е ще се идентифицират всички свързани с проекта рискове, за да се състави списък (регистър на рисковете). Регистърът ще е основа за оценяването на рисковете в матрица на риска.

При изготвянето на списък на рисковете по проекта е полезно да се използва категоризация на рисковете, които ще бъдат свързани със структурата на проекта. Съответните категории рискове могат ще бъдат: рискове на проектирането и планирането (напр. промяна на проекта, изискана от възложителя); рискове на строителството (напр. неправилна оценка на очакваните разходи и срокове); рискове на изпълнението (напр. наличност на активи, невъзможност ще се покрият стандартите за изпълнение, ефекти от законодателни и регулаторни промени); рискове за приходите (промяна в търсенето на услугите, слабо изпълнение на услугите, промени в цените); рискове от прекратяване (напр. прекратяване по вина на възложителя); технологични и амортизационни рискове (напр. ефект от технологична промяна) и т.н.

Идентификацията на риска е определяне на рисковете, които могат ще повлияят на проекта и документирането на техните характеристики. Определянето на риска е итеративен процес. Първата итерация може да се осъществи от част от екипа по проекта или от екипа по управление на риска. Целият екип по проекта и основните заинтересовани лица могат ще осъществят втората итерация. Щом бъде идентифициран даден риск, се разработват ефективни мерки за преодоляването му.

ОЦЕНКА НА ЗНАЧИМОСТТА НА РИСКОВЕТЕ

При оценка на влиянието на рисковете по проект е важно ще се определят количествено последиците от конкретния риск само веднъж и ще е сигурно, че същият риск вече не е отчетен при формирането на основните разходи.

За ще протече тази оценка по-ефективно, следва да се категоризират рисковете в съответствие с важността им (като катастрофални, критични, сериозни, умерени, пренебрежими) и ще се започне от концентрирането първо върху най-значимите.

Оценката на риска не означава концентриране само върху преките ефекти от малко или повече определени рискове, но също и откриване на общия ефект от рисковете и преценяване на възможните им взаимодействия. Освен оценката на влиянието от даден риск ще се проследи и времето на възможните последици от този риск.

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

ОЦЕНКА НА ВЕРОЯТНОСТТА ОТ НАСТЪПВАНЕ НА РИСКА

Възможният ефект от даден риск ще бъде свързан с вероятността от възникването му. Достигането до извод за вероятността от настъпване на риск по смислен и прозрачен начин не е лесна задача, особено когато няма налична база данни за подобни проекти.

Затова допусканите параметри и процедурите, които ще се следват при оценяване на възможностите, ще бъдат логични и добре документирани. Както оценката на влиянието на рисковете, така и категоризацията на вероятността от настъпването им е полезен метод за залагане на приоритети в този процес (напр. често срещан, възможен, вероятен, отдалечен, невъзможен).

Общата стойност на риска се получава, като се умножи потенциалното му влияние по вероятността от възникването му. Практически може да се окаже необходимо да се допусне спектър от вероятности от възникване и ефекти от риска.

МАТРИЦА НА РИСКА

Изграждането на матрица на риска е процес, който може да се осъществи във всички фази от проекта. В матрицата на риска се отчита фактът, че един риск може да доведе до благоприятни или неблагоприятни последици. В зависимост от категоризацията на рисковете по отношение на вероятност за настъпване и значимост на риска и регистъра на рисковете се съставят диапазони, формулирани на няколко нива чрез индекс на риска. Възможно е да се приемат едни и същи индекси на риска при благоприятните и неблагоприятните рискове или за първите ще се аранжират по-нисък клас индекси, защото те са по-малко вероятни и по-малко значими по принцип в сравнение с неблагоприятните рискове.

На база създадената матрица на рисковете всеки участник дава оценка на съответния риск, след което се смята математически средната стойност за всеки риск и така се класират приоритетните рискове.

Възложителят е дефинирал някои рискове, които могат да възникнат при изпълнението на Договора и биха могли да имат евентуален отрицателен ефект върху изпълнението му. Нашият подход е да се признаят тези рискове и да работим в партньорство с общината и ключови заинтересовани страни за намаляване на риска, доколкото е възможно.

В следващата таблица е нашето разбиране по отношение на вероятността от поява и тежестта на описаните рискови въздействия. Нашето тълкуване за мащаба на въздействието им върху проекта е "ниско, средно и високо".

Табл.2 Мониторинг на проявленията

Риск №	РИСКОВЕ	Вероятност от поява	Сила на въздействие
1	Времеви рискове : - закъснение началото на започването на работите - изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите - риск от закъснение за окончателна приключване на СМР и предаване на обекта	Ниска	Средна



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Риск №	РИСКОВЕ	Вероятност от поява	Сила на въздействие
2	Рискове от възникнали непредвидени загуби по време на изпълнението на дейностите	Ниска	Средна
3	Липса / недостатъчно съдействие, координация и / или информация от страна на други участници в процеса на изпълнение на поръчката (възложител, доставчици на основни материали за изпълнението, ресурс на други физически или юридически лица при изпълнението на поръчката и т.н.)	Средна	Висока
4	Забавяне на изпълнението на видовете работи поради лоши атмосферни условия	Средна	Средна
5	Забавяне на изпълнението поради неизпълнение на договорени доставки	Ниска	Средна
6	Непредвидени проблеми при изпълнението на конкретни работи от случаен характер на местността	Ниска	Средна
7	Трудности свързани с управление на човешки ресурси(персонал, ръководител и т.н.);	Средна	Средна
8	Проблеми свързани с използване на машини и оборудване;	Средна	Средна
9	Работа с контролни органи;	Средна	Средна
10	Недостиг на финансов ресурс;	Средна	Средна

Това е общия подход на Изпълнителя към рисковете, които могат да имат отрицателен ефект върху изпълнението на проекта, имайки в предвид значимостта на този проект, наличието на различни дейности изпълнявани за достатъчно дълъг период от време.

Този подход дава възможност за ефективно планиране на ресурсите и дейностите, с цел ще предотвратят потенциални смущения и намаляване техните ефекти, така че проектът ще може да се управлява с максимална ефективност и се постигне първоначалното предназначение.

Видове рискове

РИСК 1. Времеви рискове:

- ✓ закъснение началото на започването на работите;
- ✓ изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
- ✓ риск от закъснение за окончателна приключване на СМР и предаване на обекта;

Закъснение началото на започването на работите

- Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

поръчка.

Основна изходна точка при анализа на риска ще бъде началната информация с която ние разполагаме. Това ще ни даде възможност за изготвяне на коректна технологична програма. Нашата задача като Изпълнители е да осигурим необходимата техника материали и човешки ресурси, за започване на СМР. От съществено значение е също така запознаването с проектната документация, съставяне на протокол за предоставянето на строителната площадка. Започването на строителните работи е тясно свързано с координиране дейността по провеждане осъществяване на инвеститорски контрол /или строителен надзор/. От съществено значение за началото на строителния процес, ще отбележим и риска от неподходящи климатични условия.

Закъснение началото на започването на строително-монтажните работи съгласно посочената по-горе таблица е с ниска вероятност на поява и със средна сила на въздействие, тъй като могат ще бъдат взети мерки в последствие за преодоляването му. Част от тези мерки според нашето виждане са:

- Актуализиране на графика, за изпълнение на СМР;
- Насищане на обекта с допълнителни ръководители, работници, механизация и други;
- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

За недопускане/предотвратяване на риска ние ще вземем следните мерки:

Получаване от Възложителя, Консултанта (Строителен надзор или друг контролен орган на Възложителя) и Проектанта възможно най-пълна и точна начална информация, относно :

- Пълнота на проекта;
- Допълнително възникнали изисквания на Възложителя;
- Изготвяне на коректна строително - технологична програма;
- Указване съдействие на Възложителя /или Строителния надзор или др. контролни органи/ при съставяне на протокол за предоставянето на строителна площадка;
- Съобразяване началото на СМР съгласно метеорологичните прогнози;

- Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска върху започването на СМР ние ще предприемем съответните действия.

Част от тях според нашето виждане са:

- Насищане на обекта с допълнителни ръководители, работници, механизация и други;
- Промяна в работното време съгласно допустимите граници в кодекса на труда.

Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите

- Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка

Нашият екип в има опит в работата като Изпълнител на подобни обекти. От опит знаем, че може ще се появи закъснение в графика по време на изпълнението на договора. В изпълнението на конкретният обект изложени на риск са следните дейности:

- Земни работи.
- Доставка на материали.
- Монтажни, строителни, ремонтно-възстановителни и др. мероприятия.

Следващата ни стъпка е идентифициране на опасностите и оценка на риска, а именно: вероятност от поява и сила на въздействие.

Изоставане от графика на изпълнение на строително-монтажните работи съгласно



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

посочената по-горе таблица е с ниска вероятност на поява и със средна сила на въздействие, тъй като могат да бъдат взети мерки за преодоляването му.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

С цел да се намали ефекта на тези нежелани реакции, ние предлагаме ранно одобрение на общия график за изпълнението на проекта. Нашият екип за управление на проекта стриктно ще наблюдава изпълнението на установените срокове и евентуални закъснения и пропуски ще бъдат навреме идентифицирани и управлявани.

- Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска върху изоставането от графика за изпълнение на СМР ние ще предприемем съответните действия.

- Изготвяне на актуализиран график;

- По време на изпълнение на СМР, ние ще се създадем ефикасна и функционална комуникация, контрол и механизми за превенция, което ще позволява бързо и ефективно подобряване на работата съгласно изготвения актуализиран календарен график, който ще съгласуваме с Възложителя /или Консултанта/ по проекта;

- Промяна в работното време съгласно допустимите граници в кодекса на труда;

Риск от закъснение за окончателна приключване на СМР и предаване на обекта.

- Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка

Натрупаният опит в изпълнението подобни обекти показва, че се очертават редица чувствителни въпроси които могат ще се идентифицират, като рискови за успешното приключване на обекта:

- Промени в проектите по време на строителството;

- Забавяне в одобрението на изготвяните документи;

- Промени в предварителните условия на проекта по време на изпълнението му;

- Некоректни действия и/или бездействие от страна на избраните доставчици или другите изпълнители по отделните позиции на договора;

- Допускане на нередности в управлението и изпълнението на проекта;

Закъснението за окончателно приключване на строително-монтажните работи и предаване на обекта, е с ниска вероятност на поява и със средна сила на въздействие.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи

За недопускане/ предотвратяване на настъпването на риска нашия екип ще предприеме следните действия:

- Провеждане на по-интензивни консултации при установени пречки и забави;

- Обявяване и открито дискутиране на всички възникнали проблеми, както от Изпълнителя на настоящия договор и Възложител на договорите за услуги и строителство;

- Добро и навременно планиране, добра връзка и комуникация с Възложителя;

- Навременно изготвяне на отчетни документи;

- Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска върху закъснението за окончателно приключване за изпълнение на СМР и предаване на обекта ние ще предприемем съответните действия.

При промени в проектите ще създадем допълнителна организация за навременното изпълнение на промените (съществени или несъществени). При настъпили промени в предварителните условия за изпълнение на проекта ще направим всичко възможно за



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

изпълнението им и сведем до минимум влиянието им върху времетраенето на обекта.

Опита ни ще ни позволи ще сведем до минимум некоректни действия и/или бездействие от страна на избраните изпълнители по отделните договори и допускането на нередности в управлението и изпълнението на проекта.

РИСК 2. Рискове от възникнали непредвидени загуби по време на изпълнението на дейностите

- Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка

Натрупаният опит в изпълнението подобни обекти показва, че се очертават редица чувствителни въпроси които могат ще се идентифицират, като рискови за успешното приключване на обекта:

- Промени в проектите по време на строителството;
- Забавяне в одобряването на изготвяните документи;
- Промени в предварителните условия на проекта по време на изпълнението му;
- Некоректни действия и/или бездействие от страна на избраните доставчици или другите изпълнители по отделните позиции на договора;
- Допускане на нередности в управлението и изпълнението на проекта;

Възникналите непредвидени загуби по време на изпълнението на дейностите, е с ниска вероятност на поява и със средна сила на въздействие.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи

За недопускане/предотвратяване на настъпването на риска нашият екип ще предприеме следните действия:

- Провеждане на по-интензивни консултации при установени пречки и забави;
- Обявяване и открито дискутиране на всички възникнали проблеми, както от Изпълнителя на настоящия договор и Възложителя на договорите за услуги и строителство;
- Добро и навременно планиране, добра връзка и комуникация с Възложителя;
- Навременно изготвяне на отчетни документи;

- Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска при възникнали непредвидени загуби по време на изпълнението на дейностите ние ще предприемем съответните действия.

При промени в проектите ще създадем допълнителна организация за навременното изпълнение на промените (съществени или несъществени). При настъпили промени в предварителните условия за изпълнение на проекта ще направим всичко възможно за изпълнението им и сведем до минимум влиянието им върху времетраенето на обекта.

Опита ни ще ни позволи ще сведем до минимум некоректни действия и/или бездействие от страна на избраните изпълнители по отделните договори и допускането на нередности в управлението и изпълнението на проекта.

РИСК 3. Липса/недостатъчно съдействие, координация и/или информация от страна на други участници в процеса на изпълнение на поръчката (възложител, доставчици на основни материали за изпълнението, ресурс на други физически или юридически лица при изпълнението на поръчката и т.н.)

- Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка
- Изпълнителят има за задача ще извърши всички видове СМР до завършване и



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

предаване на обекта. От съществено влияние е риска липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Възложителя, Проектанта, /или Строителния надзор или др. контролни органи/ и др.. От това произтичат следните трудности според нас при изпълнението на проекта имайки в предвид неговата специфика.

- Непълноти или неточности в проектната документация;
- Ненавременното изготвяне на актове и протоколи по време на строителството съгласно нормативната база;
- Ненавременното осигуряване на достъп;
- Недостатъчна координация с експлоатационните дружества и др. заинтересовани страни;

Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес, съгласно посочената по-горе таблица е със средна тежест на вероятност от поява и висока сила на въздействие на риска.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

За недопускане/предотвратяване на настъпването на риска нашия екип ще предприеме следните действия:

- Установяване на добър и конструктивен диалог и комуникации с Възложителя и другите изпълнители по договора и всички заинтересовани страни;
- Ще работим за осигуряване на необходимата подкрепа, ангажимент и участие на Възложителя в процеса;
- Ще уведоим своевременно Проектанта за констатирани от нас неточности и непълноти в проекта;
- Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска при липсата/недостатъчното съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес ние ще предприемем следните действия:

- Осигуряване на допълнителни ресурси за изпълнение на коригираните неточности и непълноти в проекта;
- Паралелно с изпълнение на СМР, ще оказваме съдействие на Възложителя/или Строителния надзор или др. контролни органи/ за съставяне протоколите съгласно предоставените форми от него;
- Своевременно ще информираме Възложителя от необходимостта ни за достъп при изпълнение на СМР;
- Екипа ни ще създаде добра комуникация с експлоатационните дружества, чрез Възложителя;

РИСК 4. Забавяне на изпълнението на видовете работи поради лоши атмосферни условия

- Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка.

Тук бихме искали да посочим следните обстоятелства:

Забавяне поради изключително неблагоприятни метеорологични условия през периода на строителство.

Появата на "непреодолима климатична сила", т.е. непредвидимо и непреодолимо събитие от извънреден характер.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Нашият екип има опит в работата като Изпълнител на подобни обекти. В изпълнението на конкретният обект изложени на риск породени от спецификата му са следните дейности:

- Земни работи.
- Доставка на материали.
- Монтажни, строителни, ремонтно-възстановителни и др. мероприятия.

Изключително неблагоприятни климатични условия, съгласно посочената по-горе таблица е със средна тежест на вероятност от поява и средна сила на въздействие на риска.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

Въпреки, че според оценката на рисковете те имат голямо въздействие върху резултатите от проекта, нашият екип от експерти (Ръководителят на Екипа, Техническият ръководител, Специалиста по здравословни и безопасни условия на труд и др.) смятаме, че съгласно опита си в изпълнението на други такива обекти, където са изпитали подобен вид проблеми ще съумеят ще доведат по спокоен начин изпълнението на строителството, в тясна връзка с Възложителя и в съответствие с подписания договор за работа. Ще предприемем следните мерки:

- Следене неблагоприятни климатични условия да не повлияят негативно на качество на работа и на предлаганите продукти и услуги;

- Координация и взаимодействие с останалите процеси и анализ как неблагоприятни климатични условия се отразяват на напредъка на проекта;

- Анализ с възложителя за предприемане на корекции на отклоненията в резултат от неблагоприятни климатични условия;

- Мерки за преодоляване на риска

Ние като Изпълнители ще наблюдаваме и докладваме за всички пречки забелязани в процеса на работата и гарантираме, че персонала ще работи активно и професионално за намаляване на рисковете от забава на проекта в резултат на неблагоприятни климатични условия и облекчаване на този проблем.

За изпълнение на задачите е подбран експертен и специализиран екип с необходимата квалификация и опит в изпълнението на аналогични задачи и опит за реакция в кризисни ситуации в резултат на резки и неочаквани климатични промени.

Осигурена е работната среда адекватна на процесите и в съответствие с изискванията и потребностите на възложителя, която възможно най-малко се влияе от неблагоприятни климатични условия. При загуби на материали от независещи от нас обстоятелства (наводнения, урагани, пожари и др.) разходите ще се покриват от застраховки.

С цел преодоляване на риска ще предприемем следните активности:

- Мотивация на персонала за достигане на сроковете при евентуална забава в резултат на неблагоприятни климатични условия;

- Абонамент с метеорологична станция;

- Спазване на договорените срокове, чрез доставка на допълнително материали, механизация и др.;

- Редовни оперативни срещи за обсъждане на предвидени и извършени дейности в резултат на неблагоприятни климатични условия.

За да намалим последствията от неблагоприятни метеорологични условия ние ще сключим договор (абонамент) с метеорологичен център за ранно предупреждение при



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

възникването на форсмажорни обстоятелства. Това ще ни позволи ще свакуираме предварително хора, материали, строителна механизация.

РИСК 5. Забавяне на изпълнението поради неизпълнение на договорени доставки

• Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка
Нашият екип в има опит в работата като Изпълнител на подобни обекти. От опит знаем, че може ще се появи закъснение в графика по време на изпълнението на договора. В изпълнението на конкретният обект изложени на риск са следните дейности:

- Земни работи.
- Доставките на материали.
- Монтажни, строителни, ремонтно-възстановителни и др. мероприятия.

Следващата ни стъпка е идентифициране на опасностите и оценка на риска, а именно: вероятност от поява и сила на въздействие.

Забавяне на изпълнението поради неизпълнение на договорени доставки съгласно посочената по-горе таблица е с ниска вероятност на поява и със средна сила на въздействие, тъй като могат да бъдат взети мерки за преодоляването му.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

С цел да се намали ефекта на тези нежелани реакции, ние предлагаме ранно одобрение на общия график за изпълнението на проекта. Нашият екип за управление на проекта стриктно ще наблюдава изпълнението на установените срокове и евентуални закъснения и пропуски ще бъдат навреме идентифицирани и управлявани.

- Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска върху забавяне на изпълнението поради неизпълнение на договорени доставки ние ще предприемем съответните действия:

- Изготвяне на актуализиран график;
- По време на изпълнение на СМР, ние ще се създадем ефикасна и функционална комуникация, контрол и механизми за превенция, което ще позволява бързо и ефективно подобряване на работата съгласно изготвения актуализиран календарен график, който ще съгласуваме с Възложителя (Строителен надзор или друг контролен орган на Възложителя) по проекта;
- Промяна в работното време съгласно допустимите граници в кодекса на труда;

РИСК 6. Непредвидени проблеми при изпълнението на конкретни работи от случаен характер на местността

• Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка.

Основна изходна точка при анализа на риска ще бъде началната информация с която ние разполагаме. Това ще ни даде възможност за изготвяне на коректна технологична програма. Нашата задача като Изпълнители е да осигурим необходимата техника материали и човешки ресурси, за започване на СМР. От съществено значение е също така запознаването с проектната документация, съставяне на протокол 2а за предоставянето на строителната площадка. Започването на строителните работи е тясно свързано с координиране дейността по провеждане осъществяване на инвеститорския /или строителния/ надзор. От съществено значение за началото на строителния процес, ще отбележим и риска от неподходящи климатични условия.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

Непредвидени проблеми при изпълнението на конкретни работи от случаен характер на местността съгласно посочената по-горе таблица е с ниска вероятност на поява и със средна сила на въздействие, тъй като могат ще бъдат взети мерки в последствие за преодоляването му. Част от тези мерки според нашето виждане са:

- Актуализиране на графика, за изпълнение на СМР;
- Насищане на обекта с допълнителни ръководители, работници, механизация и други;
- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

За недопускане/предотвратяване на риска ние ще вземем следните мерки:

Получаване от Възложителя, Консултанта (Строителен надзор или друг контролен орган на Възложителя) и Проектанта възможно най-пълна и точна начална информация, относно :

- пълнота на проекта;
- допълнително възникнали изисквания на Възложителя;
- Изготвяне на коректна строително- технологична програма;
- Указване съдействие на Възложителя /или на Строителния надзор или др. контролни органи/ при съставяне на протокол за започване на дейността;
- Съобразяване началото на СМР съгласно метеорологичните прогнози;
- Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска върху непредвидени проблеми при изпълнението на конкретни работи от случаен характер на местността ще предприемем:

- Насищане на обекта с допълнителни ръководители, работници, механизация и други.
- Промяна в работното време съгласно допустимите граници в кодекса на труда.

РИСК 7. Трудности свързани с управление на човешки ресурси(персонал, ръководител и т.н.);

• Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка.

Нашият екип има опит в работата като Изпълнител на подобни обекти. В изпълнението на конкретният обект изложени на риск породени от спецификата му са следните дейности:

- Земни работи.
- Доставка на материали.
- Монтажни, строителни, ремонтно-възстановителни и др. мероприятия.

Ръководството осигурява и отговаря за разпространението и обмена на информация в консорциумът при осъществяване въздействие върху изпълнението при възникването на риска. По този начин се стимулират постоянното подобряване на качествено управление на дейностите по проекта и следят трудностите свързани с управлението на човешките ресурси.

Трудности свързани с управление на човешки ресурси (персонал, ръководител и т.н.) съгласно посочената по-горе таблица е със средна тежест на вероятност от поява и средна сила на въздействие на риска.

• Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

Взаимният контрол, обратна връзка, проследимост за спазване на правата и задълженията на служителите и оценка на тяхната работа се осъществява в оперативен порядък, чрез провеждане на оперативни заседания за възникналия риск, решенията от



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

които се протоколират в свободна форма. На тези заседания се обсъждат и се вземат решения по текущите рискове и се набелязват конкретни задачи, отговорници и срокове за изпълнение на поръчките. Решенията записани в протокола имат силата на заповед на Управителя. Те се свеждат до знанието на работниците по звена. Техните отговорници следят за навременното и качествено отстраняване на възникналите рискове. Отклоненията от технологичната последователност на видовете работа се коригират своевременно.

• Мерки за преодоляване на риска

Ще се ангажират за поставените задачи в процеса на работа квалифицирани и компетентни експерти, знаещи и можещи да изпълняват с високо качество всички дейности, необходими за извеждане на поръчката до успешен край, в зависимост от изискванията на Възложителя.

В организацията ще създадем работна среда имаща за цел:

- Създаване на атмосфера на откритост и доверие между работодател и работници;
- Работодателя осигурява точна и акуратна информация за изпълнението на дейностите с цел навременно изпълнение на проекта;
- Съгласуване между изпълнителя и работниците му за възможните алтернативи за преодоляване последствията от непредвидени рискове по време на изпълнение на проекта;

Предложения, запитвания, молби и други се предават от служителите на Управителя. Информация относно внесени изменения, както и нареждания за изпълнение на определени специфични задачи от служителите се оповестява, чрез писмени заповеди на Управителя и ще се търси диалог с работещите по проекта.

При необходимост ще се заменят старите с нови специалисти споделящи концепцията за изпълнението на обекта.

РИСК 8. Проблеми свързани с използване на машини и оборудване;

• Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка.

Нашият екип има опит в работата като Изпълнител на подобни обекти. В изпълнението на конкретният обект изложени на риск породени от спецификата му са следните дейности:

- Земни работи.
- Доставка на материали.
- Монтажни, строителни, ремонтно-възстановителни и др. мероприятия.

Ръководството осигурява и отговаря за разпространението и обмена на информация в консорциумът при осъществяване въздействие върху изпълнението при възникването на риска. По този начин се стимулират постоянното подобряване на качествено управление на дейностите по проекта и следят трудностите свързани с използването/налична и изправна/ на механизацията необходима за изпълнението на обекта.

Проблеми свързани с използване на машини и оборудване съгласно посочената по-горе таблица е със средна тежест на вероятност от поява и средна сила на въздействие на риска.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Спазване правилата на въведените интегрирани системи за управление на качество и околна среда - ISO 9001:2008, 14001:2004, 18001:2008 отнасящи се до използването на машините и оборудването. Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, ще отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР и ще са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и ще са безопасни за използване.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

Постига се посредством прецизното планиране на етапите и осигуряването на необходимите машини и оборудване за предвидените дейности, контрол на предварителното проучване за необходимата механизация, мониторинг на заданието за проектиране, корекции на отклоненията при използването на необходимата механизация.

- Утвърждаване на изходните резултати и анализирането им водещо до преодоляване на риска;

- Осигуряване на необходимата професионална квалификация и информираност на кадрите за справяне с риска;

- Планиране и осигуряване на необходимите ресурси за коригиращите дейности имащи отношение към риска;

- Мерки за преодоляване на риска

Те ще състоят в контрол, преглед и оценка на постигнатите цели и недопускане/предотвратяване на риска. Този метод следи за ефективното, ефикасно и икономично постигане на резултатите от възложения договор при използването на годна механизация за целите на проекта.

Опасните зони около строителните машини, извършващи дейностите се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Едновременната работа на една площадка на две или повече самоходни машини или на машини, теглени от влекачи, се извършва съгласно плана за безопасност и здраве.

Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

РИСК 9. Работа с контролни органи;

• Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка.

Ефективността на сътрудничеството на заинтересованите страни е основна предпоставка за успеха на проекта. Ще положим усилия да работим в най-тесно сътрудничество с контролните органи. Изпълнението на договора и контрола на риска ще се осъществява от мениджъра на обекта съвместно с инвеститори, представители на общинската администрация и Строителния надзор или др. контролни органи. Те ще следят изпълнението на договора, ще дават насоки и препоръки за корекция в действията на екипите по изпълнението на дейностите. Това също дава устойчивост на дейностите през периода на тяхното осъществяване. Така ще бъде отразен напредъка по възложените дейности и направления.

Нашият изпълнителски екип ще помогне на Възложителя за намиране на подходящи решения за изпълнение на проекта, като се спазват разпоредбите на българското национално



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

законодателство и от тук изискванията на контролните органи.

Натрупаният опит в изпълнението подобни обекти показва, че се очертават редица чувствителни въпроси които могат ще се идентифицират, като рискови за успешното приключване на обекта, а именно:

- Процедиране на възникнали непредвидени дейности/промяна на дейности по изпълнението на СМР от Изпълнителя на настоящия договор и Възложител на договорите за услуги и строителство;

- Забава одобрение от страна на Възложителя на материалите и документите изработени от Изпълнителя;

- Недостатъчна ефективност в комуникацията между Инвеститора/ или Строителния надзор или др. контролни органи/ и Изпълнителя при разглеждане и одобряване на документи;

Работа с контролни органи, съгласно посочената по-горе таблица е със средна тежест на вероятност от поява и средна сила на въздействие на риска.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

Ние бихме желали още на началната среща след подписване на Договора, да се определят ясни и конкретни задачи за всички заинтересовани страни, с граници на установяване отговорност и спазване на задълженията, на отношения на сътрудничество и взаимна информираност за предотвратяване на несъответствия. Решения за въздействие върху изпълнението на СМР с информирано съгласие на всички участващи страни.

- Отлично и ефективно сътрудничество и взаимодействие между страните участващи в проекта и контролните органи.

- Добра работа и тясна комуникация с наблюдаващите по проекта от страна на Закон за обществени поръчки и всички заинтересовани страни /община, държавни ведомства и др./.

- Задълбочен и търпелив диалог с възложителя за конкретизиране на мерки за преодоляване на риска;

- Аргументирано убеждаване на възложителя, за предприемане на конкретни мерки свързани с риска, когато е необходимо;

- Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска ние предлагаме следните действия:

Провеждането на по-интензивни консултации между всички участници в проекта и контролните органи, с цел:

- Определяне на приоритетна градация на рисковете, като се следят заложените коригиращи дейности за преодоляването им;

- Използване на валидни външни документи, като те се предоставят от възложителя на изпълнителя;

- Създаване на атмосфера на откритост и доверие;

- Пълно съдействие на Възложителя при идентифициране на източниците на информация, изготвяне на необходимите писма, становища, одобрения и др.;

- Съгласуване между изпълнителя и контролните органи за възможните алтернативи за преодоляване последствията от риска;

- Координация при реализацията на решенията с контролните органи;

- Контрол при изпълнението на решенията;



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14 към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

РИСК 10. Недостиг на финансов ресурс;

• Обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнение на обществената поръчка.

Ефективността на сътрудничеството на заинтересованите страни е основна предпоставка за успеха на проекта и нормативно правилното финансово изпълнение на проекта. Ще положим усилия да работим в най-тесно сътрудничество Възложител на договорите за услуги и строителство, както и с всички заинтересовани страни.

Нашият изпълнителски екип ще помогне на Възложителя за намиране на подходящи решения за изпълнение на проекта, като се спазват разпоредбите на българското национално законодателство.

Натрупаният опит в изпълнението подобни обекти показва, че се очертават редица чувствителни въпроси, които могат да се идентифицират, като финансови рискови за успешното приключване на обекта:

- Процедиране на възникнали непредвидени дейности/промяна на дейности по изпълнението на СМР от Изпълнителя на настоящия договор и Възложител на договорите за услуги и строителство, и от тук възникването на нови разходи;

- Забава одобрение от страна на Възложителя на материалите и документите изработени от Изпълнителя, и от тук невъзможност за авансово, междинно и финално плащане.

- Недостатъчна ефективност в комуникацията между Възложителя/или Строителния надзор или др. контролни органи/ и Изпълнителя при разглеждане и одобряване на документи и забава на плащането.

Недостиг на финансов ресурс, съгласно посочената по-горе таблица е със средна тежест на вероятност от поява и средна сила на въздействие на риска.

• Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска в приложимите случаи.

Ние бихме желали още на началната среща след подписване на Договора, да се определят ясни и конкретни задачи за всички заинтересовани страни, с граници на установяване отговорност и спазване на задълженията, на отношения на сътрудничество и взаимна информираност, за предотвратяване на несъответствия и навременно плащане съгласно клаузите на договора. Решения за въздействие върху изпълнението на СМР с информирано съгласие на всички участващи страни с цел навременно осъществяване на дейностите и навременно разплащане.

- Навременно изплащане на всички задължения към персонала, доставчици и др.

- Добра работа и тясна комуникация с възложителя за мониторинг на изпълнените дейности и поэтапно усвояване на заложения бюджет;

• Мерки за преодоляване на риска

За преодоляване на въздействието на риска ние предлагаме следните действия:

- Провеждането на по-интензивни консултации между всички участници в проекта по отчитането на извършената дейност и финансовите документи към нея;

- Създаване на атмосфера на откритост и доверие за напредъка на дейностите по проекта;

- Съгласуване между участниците в Проекта възможните алтернативи за преодоляване последствията от забава на плащане;

- Осигуряване на кредитна линия за покриване на разходите по проекта;



Решения за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще

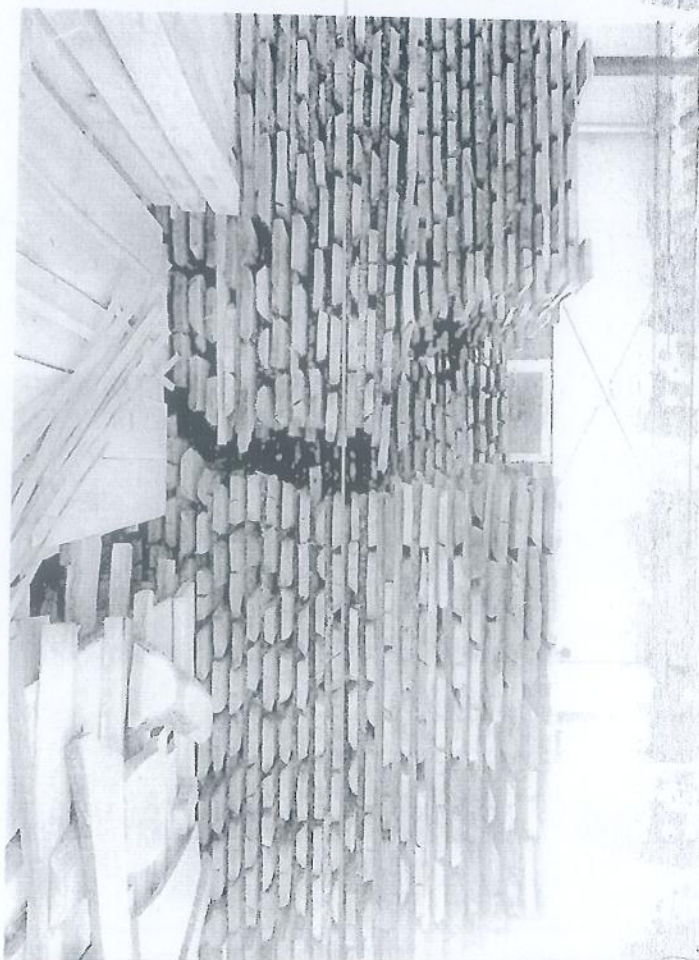
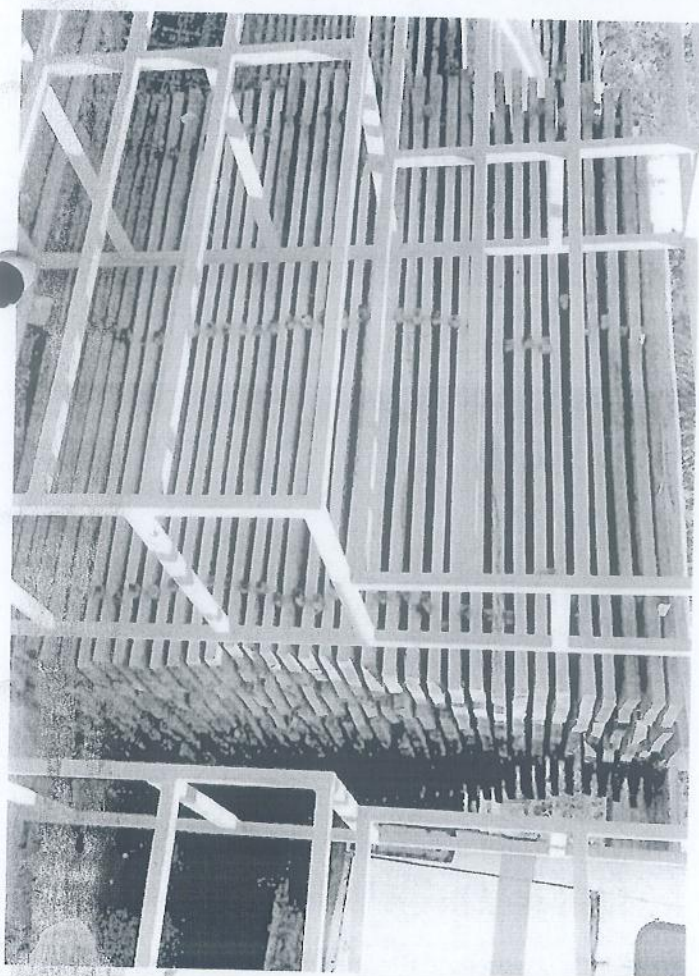
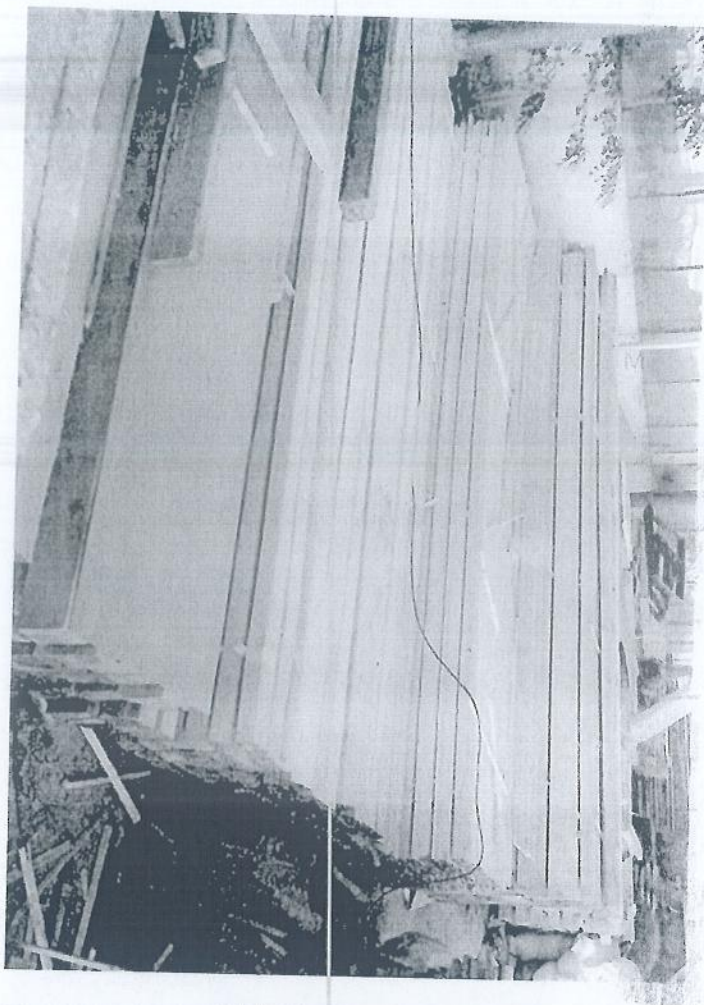
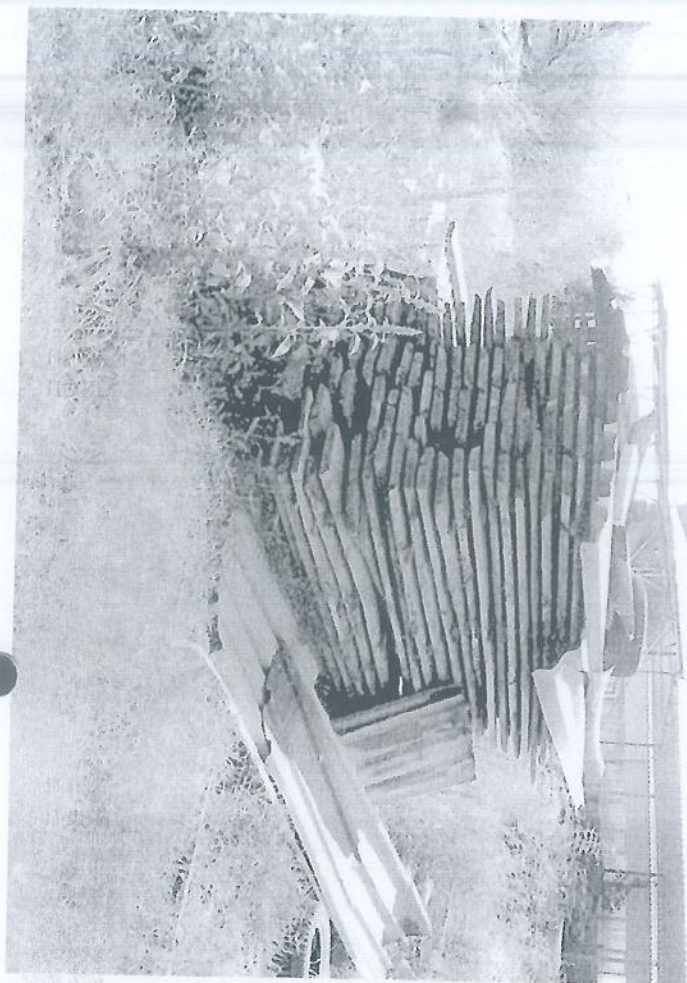


НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 - 2013



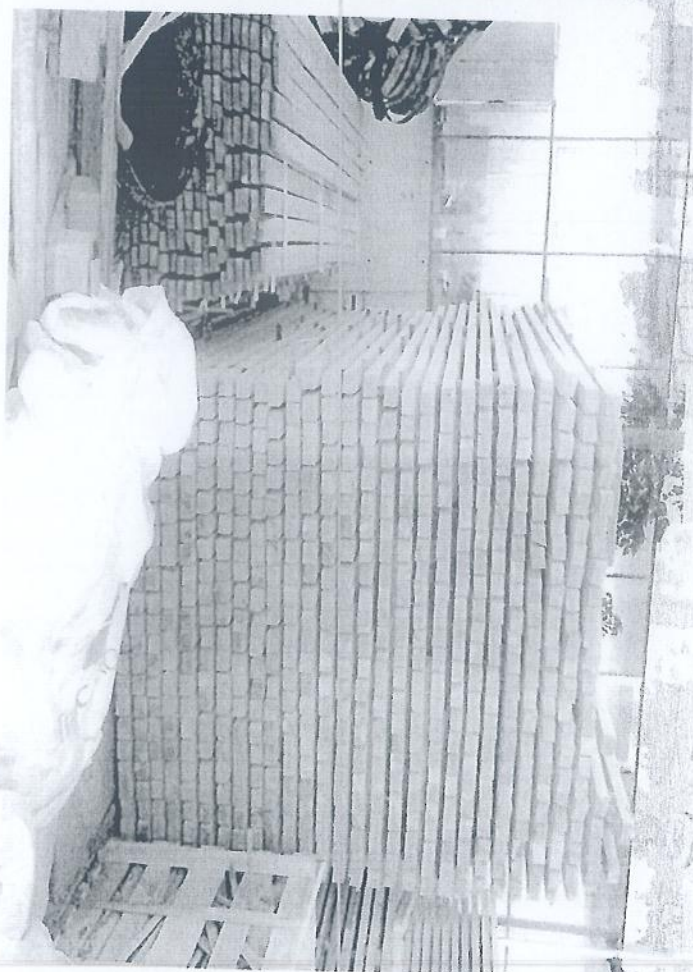
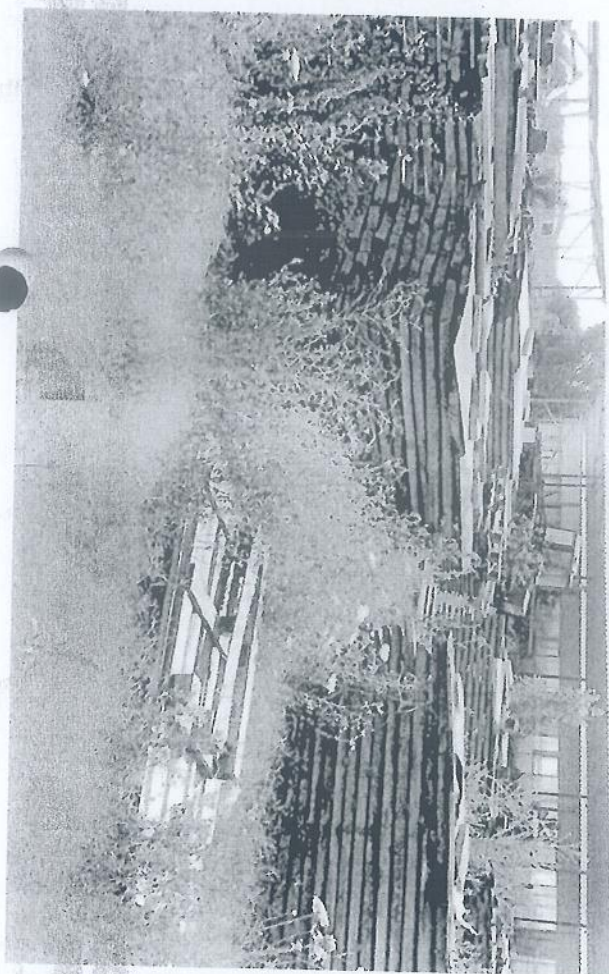
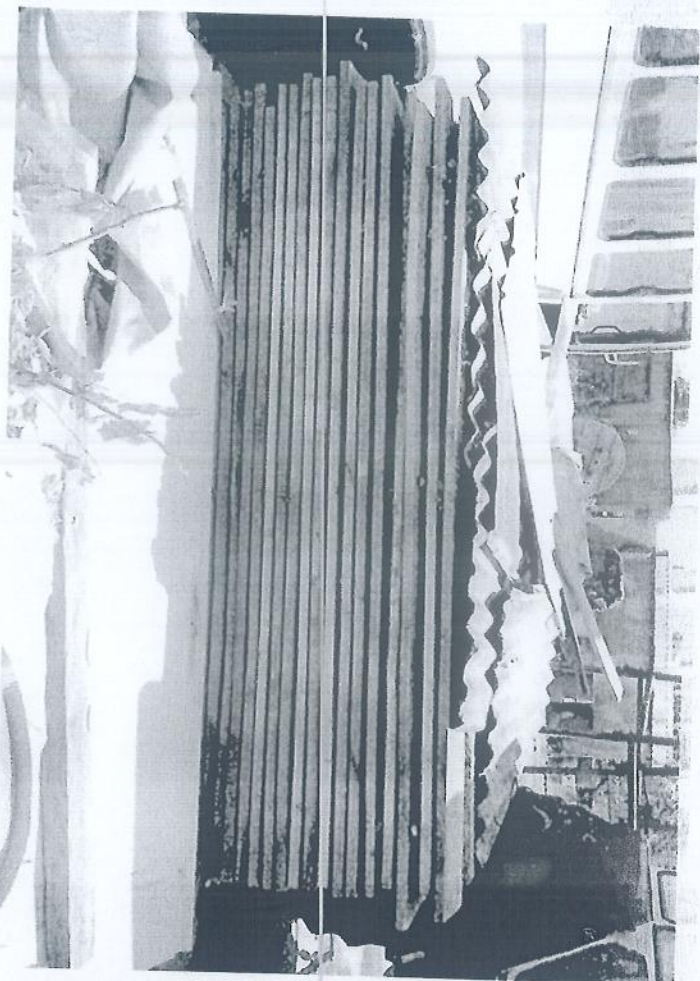
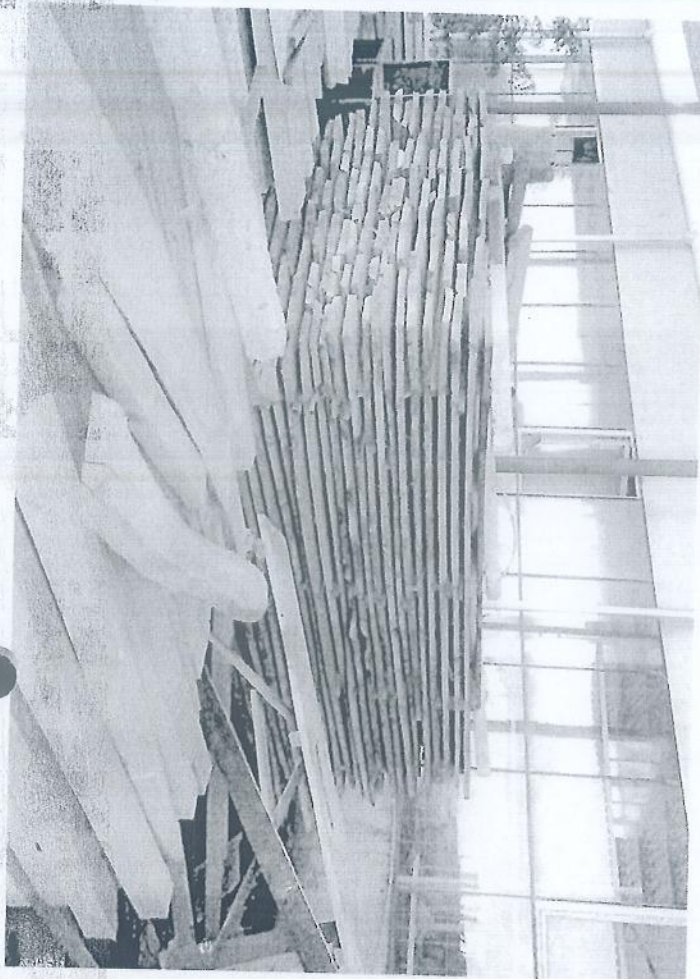
ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ **ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ образец № 14** към Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа””

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СНИМКОВ МАТЕРИАЛ НА НАЛИЧНИЯТ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ В ДЪРВ.ЦЕХ С КОИТО ЩЕ ИЗПЪЛНИМ ПОРЪЧКАТА



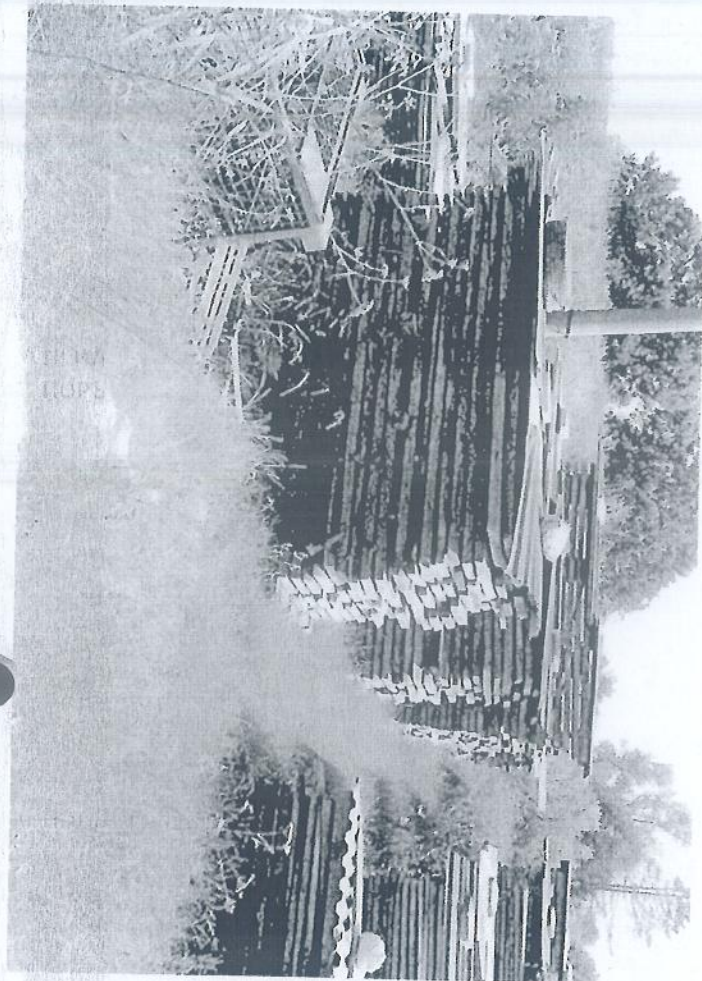
11.05.2022

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СНИМКОВ МАТЕРИАЛ НА НАЛИЧНИЯТ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ В ДЪРВ.ЦЕХ С КОИТО ЩЕ ИЗПЪЛНИМ ПОРЪЧКАТА



Handwritten signature or initials.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СНИМКОВ МАТЕРИАЛ НА НАЛИЧНИЯТ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ В ДЪРВ.ЦЕХ С КОИТО ЩЕ ИЗПЪЛНИМ ПОРЪЧКАТА



[Handwritten signature]

10/11/2011

ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК С ХОРИЗОНТАЛНИ ДИАГРА

Обект : Проект „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на влажна зона край гр.Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4х4м, 5 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр.Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4х4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция – м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр.Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с. Звездец, м. Варалет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр.Ахтопол, във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

№	Наименование на СМР	Среден брой работници	Календарни дни					
				1	2	3	4	5
1	2	3	4					
	Обект:Проект „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр.Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4х4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция – м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр.Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с. Звездец, м. Варалет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр.Ахтопол, във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““		45					
	Обект: Наблюдателна кула за птици във влажната зона край Малко Търново – гр. Малко Търново							
	Част Арх + СК							
I	Земни работи							
1	Подготовка на терена							
2	Разбиване на съществуваща скална маса	12	1	12				
3	Ръчен обратен насип	12	1	12				
II	Бетонени работи							
1	Подложен бетон клас C8/10 (клас B10)	12	1			12		
2	Бетон клас C16/20 (клас B20)	12	1			12		
3	Превоз бетонова смес	12	1			12		
III	Котважни работи							
1	Котважи обикновена сложност	12	1		12			
IV	Армировъчни работи							
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас B235 (AI)	12	1		12			
2	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас B420 (API)	12	1		12			
V	Стоманени конструкции							
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	12	1				12	
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	12	1				12	
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	12	1				12	
VI	Анкери и болтове							
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	12	1				12	
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/128	12	1				12	
3	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/28	12	1				12	
4	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	12	1				12	
VII	Дървени конструкции							
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	12	2					12
2	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2см	12	2					12
3	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2,5 см	12	2					12
4	Превоз дървен материал	12	1					12
VIII	Повърхностна обработка и изолационни работи							
1	АКЗ на стоманена конструкция	12	1					
2	Покривна хидроизолация от битумни керемиди	12	1					
XI	Крепежни елементи							
	Част Ел							
1	Доставка и монтаж на крепители - бетонни блокчета	12	1					
2	Полагане на мъглинеприемна мрежа отцинкована стомана ф8 мм и монтаж към държачите УСН - 34 - 006 - стр. 63	12	1					
3	Доставка и монтаж на съединителна клема ф8 мм цинкована УСН - 34 - 070 - стр. 73	12	1					

4	Доставка и монтаж на ревизионна PVC кутия IP 54 и направа на болтова връзка	12	1						
5	Направа на изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване III кат. Ръчно	12	1						
6	Набиване на вертикален заземител от L65.65.7, L=3 м	12	1						
7	XV-3/01 - Измерване съпротивлението на единичен заземител - бр. 2 x 4 ч.ч.	12	1						
8	XV-3/02 - Проверка за наличие на верига между заз. уредба и заз. Елементи, до 30 т. - бр. 0,3 x 8 ч.ч.	12	1						
Обект: Наблюдателна кула за птици в защитена местност „Силистар” – с. Резово									
Част Арх + СК									
I	Земни работи								
1	Подготовка на терена								
2	Разбиване на съществуваща скална маса	12	1						
3	Ръчен обратен насип	12	1						
II	Бетонни работи								
1	Подложен бетон клас C8/10 (клас B10)	12	1						
2	Бетон клас C16/20 (клас B20)	12	1						
3	Превоз бетонова смес	12	1						
III	Котларски работи								
1	Котлар обикновена сложност	12	1						
IV	Армировъчни работи								
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас B235 (AI)	12	1						
2	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас B420 (AIII)	12	1						
V	Стоманени конструкции								
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	12	1						
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	12	1						
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	12	1						
VI	Анкери и болтове								
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	12	1						
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лелящи анкери M12x110/128	12	1						
3	Доставка, монтаж и замонолитване на лелящи анкери M12x110/28	12	1						
4	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	12	1						
VII	Дървени конструкции								
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	12	2						
2	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2см	12	2						
3	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2,5 см	12	2						
4	Превоз дървен материал	12	1						
VIII	Повърхностна обработка и изолационни работи								
1	АКЗ на стоманена конструкция	12	1						
2	Покривна хидроизолация от битумни керемиди	12	1						
XI	Крепежни елементи								
Част Ел									
1	Доставка и монтаж на крепежи - бетонови блокчета	12	1						
2	Полагане на мълниеприемна мрежа от поцинкована стомана ф8 мм и монтаж към държачите УСН - 34 - 006 - стр. 63	12	1						
3	Доставка и монтаж на съединителна клема ф8 мм поцинкована УСН - 34 - 070 - стр. 73	12	1						
4	Доставка и монтаж на ревизионна PVC кутия IP 54 и направа на болтова връзка	12	1						
5	Направа на изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване III кат. Ръчно	12	1						
6	Набиване на вертикален заземител от L65.65.7, L=3 м	12	1						
7	XV-3/01 - Измерване съпротивлението на единичен заземител - бр. 2 x 4 ч.ч.	12	1						
8	XV-3/02 - Проверка за наличие на верига между заз. уредба и заз. Елементи, до 30 т. - бр. 0,3 x 8 ч.ч.	12	1						
Обект: Наблюдателна кула за птици ЗМ "Устието на река „Велека” – с. Синеморец									
Част Арх + СК									
I	Земни работи								
1	Подготовка на терена								
2	Направа на ръчен изкоп за фундаменти	12	1						
3	Ръчен обратен насип	12	1						
II	Бетонни работи								
1	Подложен бетон клас C8/10 (клас B10)	12	1						
2	Бетон клас C16/20 (клас B20)	12	1						
3	Превоз бетонова смес	12	1						
III	Котларски работи								
1	Котлар обикновена сложност	12	1						
IV	Армировъчни работи								
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас B235 (AI)	12	1						
2	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас B420 (AIII)	12	1						
V	Стоманени конструкции								
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	12	1						
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	12	1						
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	12	1						
VI	Анкери и болтове								

1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	12	1						
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/128	12	1						
3	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/28	12	1						
4	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	12	1						
VII	Дървени конструкции								
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	12	2						
2	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2см	12	2						
3	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2,5 см	12	2						
4	Превоз дървен материал	12	1						
VIII	Повърхностна обработка и изолационни работи								
1	АКЗ на стоманена конструкция	12	1						
2	Покривна хидроизолация от битумни керемиди	12	1						
XI	Крепешни елементи								
	Част Ел								
1	Доставка и монтаж на крепители - бетонови блокчета	12	1						
2	Полагане на мълниеприемна мрежа от поцинкована стомана ф8 мм и монтаж към държачите УСН - 34 - 006 - стр. 63	12	1						
3	Доставка и монтаж на съединителна клема ф8 мм поцинкована УСН - 34 - 070 - стр. 73	12	1						
4	Доставка и монтаж на ревизионна PVC кутия IP 54 и направа на болтова връзка	12	1						
5	Направа на изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване III кат. Ръчно	12	1						
6	Набиване на вертикален заземител от L65.65.7, L=3 м	12	1						
7	XV-3/01 - Измерване съпротивлението на единичен заземител - бр. 2 x 4 ч.ч.	12	1						
8	XV-3/02 - Проверка за наличие на верига между заз. уредба и заз. Елементи, до 30 т. - бр. 0,3 x 8 ч.ч.	12	1						
	Обект: Погледно място – връх Голямо Градище – гр. Малко Търново								
I	Земни работи								
1	Подготовка на терена								
2	Направа на ръчен изкоп	12	1						
3	Ръчен обратен насип	12	1						
II	Бетонови работи								
1	Подложен бетон клас C8/10 (клас B10)	12	1						
2	Бетон клас C16/20 (клас B20)	12	1						
3	Превоз бетонова смес	12	1						
III	Котражни работи								
1	Котраж обикновена сложност	12	1						
IV	Армировъчни работи								
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас B420 (AIII)	12	1						
V	Стоманени конструкции								
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	12	1						
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	12	1						
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	12	1						
VI	Анкери и болтове								
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	12	1						
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/128	12	1						
3	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	12	1						
VII	Дървени конструкции	12	1						
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	12	2						
2	Превоз дървен материал	12	1						
VIII	Повърхностна обработка								
1	АКЗ на стоманена конструкция	12	1						
XI	Крепешни елементи								
	Обект: Погледно място – местност Мишкова нива – гр. Малко Търново								
I	Земни работи								
1	Подготовка на терена								
2	Направа на ръчен изкоп	12	1						
3	Ръчен обратен насип	12	1						
II	Бетонови работи								
1	Подложен бетон клас C8/10 (клас B10)	12	1						
2	Бетон клас C16/20 (клас B20)	12	1						
3	Превоз бетонова смес	12	1						
III	Котражни работи								
1	Котраж обикновена сложност	12	1						
IV	Армировъчни работи								
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас B420 (AIII)	12	1						
V	Стоманени конструкции								
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	12	1						
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	12	1						
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	12	1						
VI	Анкери и болтове								
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	12	1						

[illegible]

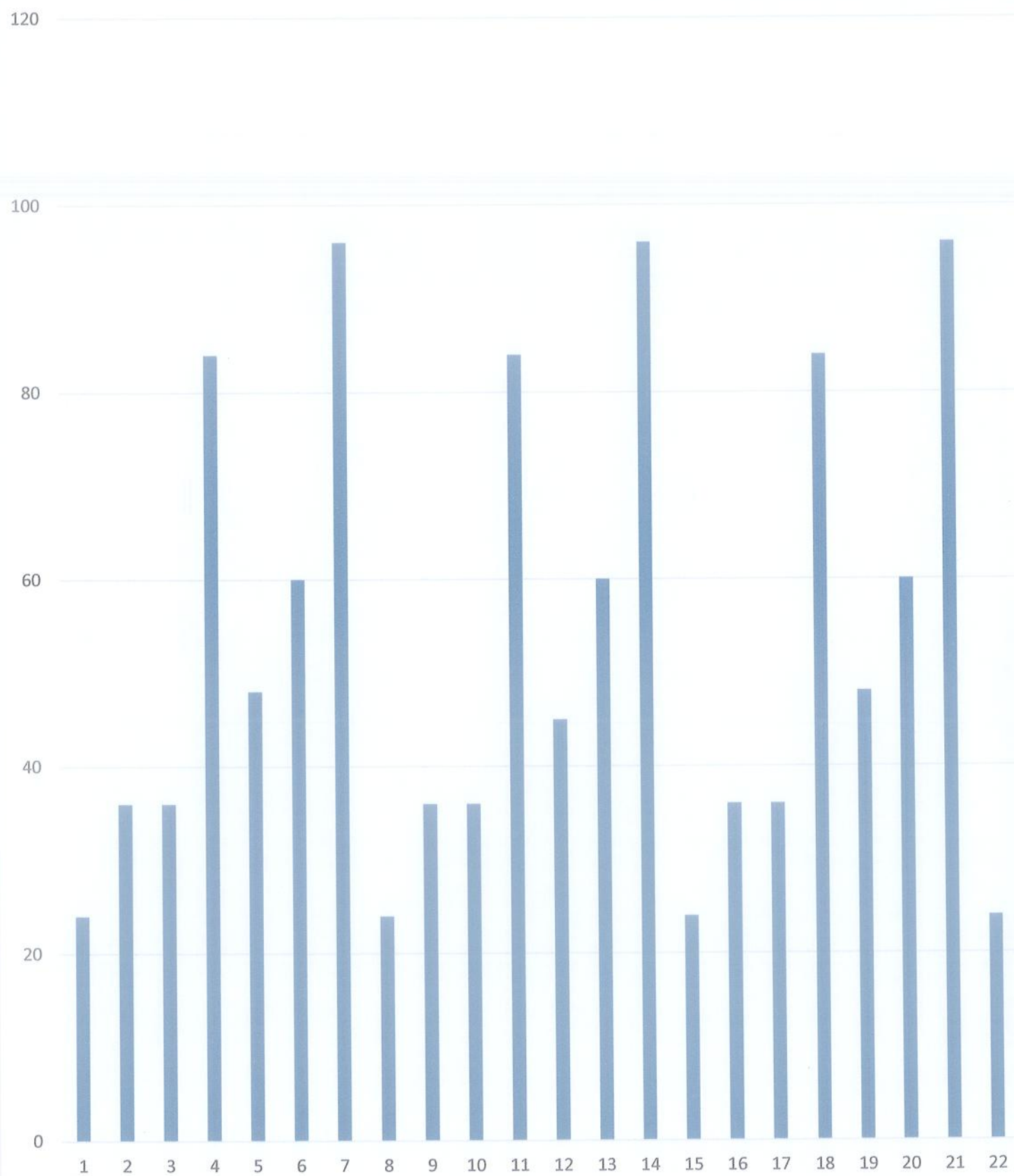
ДИАГРАМА НА СТРОИТЕЛНАТА МЕХАНИЗАЦИЯ

Обект: Проект „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр.Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4х4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция – м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр.Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с. Звездец, м. Варадет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр.Ахтопол, във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

№	Наименование на СМР	Календарни дни	I-ви Месец														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	ден														
	Обект:Проект „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр.Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4х4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция – м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр.Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с. Звездец, м. Варадет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр.Ахтопол, във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““	45															
№ по ред	Описание на използваната механизация																
1	Видове механизация																
1.1	Камион																
1.2	Гатер																
1.3	Абрехт																
1.4	Шлайф																
1.5	Ел.агрегат																
1.6	Дрелка-/Ударопробивна машина/																
1.7	Самосвал-бетоновоз																
1.8	Електрожен																
1.9	Флекс																
2	Предаване на обекта																

Дата:07.2015г.

ДИАГРАМА НА РА





Решения за
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

Образец №16

ДО
ДИРЕКЦИЯ НА ПРИРОДЕН ПАРК „СТРАНДЖА“
УЛ. „ЯНКО МАСЛИНКОВ“ №1
ГР. МАЛКО ТЪРНОВО

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на

«БУРГАСЦВЕТ-90-ТАНЕВ» ЕООД

(наименование на участника)

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на изготвени проекти и строително-монтажни работи на 3 броя дървени наблюдателни кули за птици – Защитена местност Устие на р. Велека, влажна зона край гр. Малко Търново и Защитена местност Силистар, с размери 4x4м, 5 броя дървени погледни места, подсилени с метална конструкция – м. Върбата, м. Св. Илия, вр. Голямото градище, вр. Папия, м. Мишкова нива, Наблюдателна площадка в землището на с. Звездец, м. Варадет (Пърнарят) и Дървени скари за преминаване на хора до плажа в м. Наково кладенче и в гр. Ахтопол, във връзка с изпълнение на проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура, Ви представяме нашето ценово предложение, както следва:

Предлагана цена за изпълнение на обществената поръчка (без ДДС):

183 337,53 (сто осемдесет и три хиляди триста тридесет и седем лева и 53 ст.)

(цифром и словом, в лева без ДДС)

Размер на авансовото плащане – сума, в размер на 36 667,51 лв. /тридесет и шест хиляди шестстотин шестдесет и седем лева и 51 ст./ лева, представляваща 20% от общата стойност на поръчката, без ДДС.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз и от Държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.". Цялата отговорност за съдържанието се носи от ДПП "Странджа" и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерство на околната среда и водите."

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



Решения за
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

При така предложената от нас цена, в нашата ценова оферта сме включили всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката в описания вид и обхват (в т.ч. труд, материали, доставноскладови, транспорт, СМР, печалбата на изпълнителя).

Предложената цена включва всички цени за работите, посочени в количествено-стойностните сметки, предмет на поръчката.

Неразделна част от ценовата оферта са следните приложения:

Количествено-стойностни сметки /КСС/ по отделни части, на хартиен и магнитен носител в редактируем формат (Excel), двата носителя с идентично съдържание.

Дата: 30.07.2015 г.

Участник:
(Управител, Васил Танев, подпис и печат)



Забележки:

Документът е задължителна част от офертата. Прилага се в Плик №3.

Документът се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице.

Единичните цени в КСС се посочват в лева, без ДДС. Единичните цени може да са посочени като цели или като дробни числа. Ако са дробни числа, следва да са закръглени до втория знак след десетична запетая /до стотни/. При ползване на Excel да се приложи опция „Round“.

Обща количествено -стойностна сметка /КСС/

№	Наименование	Брой	Единични цени	Стойност
1	Наблюдателна кула за птици в защитена местност „Силистар” – с. Резово	1	22304.52	22304.52
2	Наблюдателна кула за птици във влажната зона край Малко Търново – гр. Малко Търново	1	22304.52	22304.52
3	Наблюдателна кула за птици ЗМ "Устието на река „Велека” – с. Синеморец	1	23927.22	23927.22
4	Погледно място – местност Свети Илия – с. Визица	1	7074.22	7074.22
5	Погледно място – връх Голямо Градище – гр. Малко Търново	1	8025.41	8025.41
6	Погледно място – местност Мишкова нива – гр. Малко Търново	1	8025.41	8025.41
7	Погледно място – връх Папия – с. Бродилово	1	7074.22	7074.22
8	Погледно място – местност Върбата – с. Сливарово	1	6228.16	6228.16
9	Наблюдателна площадка в землището на село Звездец – местност Варадет (Пърнарят) – с. Звездец	1	12996.85	12996.85
10	Дървени скари за преминаване на хора до плажа на м.Наково кладенче и в гр.Ахтопол	1	65377.00	65377.00
ВСИЧКО:				183337.53

Подпис и печат



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature.

Количествено - стойностна сметка /КСС/

Обект: Наблюдателна кула за птици в защитена местност „Силистар” – с. Резово

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5.00
	Част Арх + СК			
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Разбиване на съществуваща скална маса	м ³	32.00	1116.80
3	Ръчен обратен насип	м ³	25.00	255.00
II	Бетонови работи			
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	3.00	300.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	5.00	650.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	8.00	400.00
III	Котражни работи			
1	Котраж обикновена сложност	м ²	16.00	441.60
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В235 (AI)	кг	13.00	36.40
2	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	390.00	1579.50
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	822.50
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	611.00
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	517.00
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	62.00	272.80
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери	бр	2.00	11.20
3	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери	бр	60.00	336.00
4	Доставка и монтаж на болтове М12 клас 4.6	кг	6.50	55.90
VII	Дървени конструкции			

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	8.00	9600.00
2	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2см	м ³	1.50	1095.00
3	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2,5 см	м ³	1.00	760.00
4	Превоз дървен материал	м ³	10.50	525.00
VIII Повърхностна обработка и изолационни работи				
1	АКЗ на стоманена конструкция	м ²	10.00	198.00
2	Покривна хидроизолация от битумни керемиди	м ²	30.00	768.00
XI Крепежни елементи				
2	Част Ел			
1	Доставка и монтаж на крепители - бетонови блокчета	бр	44	743.60
2	Полагане на мълниеприемна мрежа от поцинкована стомана ф8 мм и монтаж към държачите УСН - 34 - 006 - стр. 63	м	38	851.20
3	Доставка и монтаж на съединителна клема ф8 мм поцинкована УСН - 34 - 070 - стр. 73	бр	8	12.00
4	Доставка и монтаж на ревизионна PVC кутия IP 54 и направа на болтова връзка	бр	2	10.40
5	Направа на изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване III кат.	м	3	70.80
6	Набиване на вертикален заземител от L65.65.7, L=3 м	бр	2	56.82
7	XV-3/01 - Измерване съпротивлението на единичен заземител - бр. 2 x 4 ч.ч.	ч.ч.	8	160.00
8	XV-3/02 - Проверка за наличие на верига между заз. уредба и заз. Елементи, до 30 т. - бр. 0,3 x 8 ч.ч.	ч.ч.	2.4	48.00
Общо :				22304.52

Подпис и печат



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Количествено- стойностна сметка /КСС/

Обект: Наблюдателна кула за птици във влажната зона край Малко Търново – гр. Малко Търново

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
	Част Арх + СК			
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Разбиване на съществуваща скална маса	м ³	32.00	1116.80
3	Ръчен обратен насип	м ³	25.00	255.00
II	Бетонови работи			
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	3.00	300.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	5.00	650.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	8.00	400.00
III	Кофражни работи			
1	Кофраж обикновена сложност	м ²	16.00	441.60
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В235 (AI)	кг	13.00	36.40
2	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	390.00	1579.50
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	822.50
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	611.00
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	517.00
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	62.00	272.80
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/128	бр	2.00	11.20
3	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/28	бр	60.00	336.00
4	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	кг	6.50	55.90
VII	Дървени конструкции			

Handwritten signature and date: 15.08.2017

1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	8.00	9600.00
2	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2см	м ³	1.50	1095.00
3	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2,5 см	м ³	1.00	760.00
4	Превоз дървен материал	м ³	10.50	525.00
VIII Повърхностна обработка и изолационни работи				
1	АКЗ на стоманена конструкция	м ²	10.00	198.00
2	Покривна хидроизолация от битумни керемиди	м ²	30.00	768.00
XI Крепежни елементи				
3	Част Ел			0
1	Доставка и монтаж на крепители - бетонови блокчета	бр	44	743.60
2	Полагане на мълниеприемна мрежа от поцинкована стомана ф8 мм и монтаж към държачите УСН - 34 - 006 - стр. 63	м	38	851.20
3	Доставка и монтаж на съединителна клема ф8 мм поцинкована УСН - 34 - 070 - стр. 73	бр	8	12.00
4	Доставка и монтаж на ревизионна PVC кутия IP 54 и направа на болтова връзка	бр	2	10.40
5	Направа на изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване III кат.	м	3	70.80
6	Набиване на вертикален заземител от L65.65.7, L=3 м	бр	2	56.82
7	XV-3/01 - Измерване съпротивлението на единичен заземител - бр. 2 x 4 ч.ч.	ч.ч.	8	160.00
8	XV-3/02 - Проверка за наличие на верига между заз. уредба и заз. Елементи, до 30 т. - бр. 0,3 x 8 ч.ч.	ч.ч.	2.4	48.00
2				
Общо				22304.52

Подпис и печат



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Количествено - стойностна сметка /КСС/

Обект: Наблюдателна кула за птици 3М "Устието на река „Велека“ – с. Синеморец

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
	Част Арх + СК			
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Направа на ръчен изкоп за фундаменти	м ³	50.00	1280.00
3	Ръчен обратен насип	м ³	40.00	408.00
II	Бетонови работи			
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	3.00	300.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	7.00	910.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	10.00	500.00
III	Котражни работи			
1	Котраж обикновена сложност	м ²	30.00	828.00
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В235 (AI)	кг	25.00	70.00
2	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	520.00	2106.00
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	822.50
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	611.00
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	235.00	517.00
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	62.00	272.80
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/128	бр	2.00	11.20
3	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/28	бр	60.00	336.00
4	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	кг	6.50	55.90
VII	Дървени конструкции			

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	8.00	9600.00
2	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2см	м ³	1.50	1095.00
3	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от иглолистна дървесина за обшивка с дебелина 2,5 см	м ³	1.00	760.00
4	Превоз дървен материал	м ³	10.50	525.00
VIII Повърхностна обработка и изолационни работи				
1	АКЗ на стоманена конструкция	м ²	10.00	198.00
2	Покривна хидроизолация от битумни керемиди	м ²	30.00	768.00
XI Крепежни елементи				
3	Част Ел			
1	Доставка и монтаж на крепители - бетонови блокчета	бр	44	743.60
2	Полагане на мълниеприемна мрежа от поцинкована стомана ф8 мм и монтаж към държачите УСН - 34 - 006 - стр. 63	м	38	851.20
3	Доставка и монтаж на съединителна клема ф8 мм поцинкована УСН - 34 - 070 - стр. 73	бр	8	12.00
4	Доставка и монтаж на ревизионна PVC кутия IP 54 и направа на болтова връзка	бр	2	10.40
5	Направа на изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване III кат. Ръчно	м	3	70.80
6	Набиване на вертикален заземител от L65.65.7, L=3 м	бр	2	56.82
7	XV-3/01 - Измерване съпротивлението на единичен заземител - бр. 2 x 4 ч.ч.	ч.ч.	8	160.00
8	XV-3/02 - Проверка за наличие на верига между заз. уредба и заз. Елементи, до 30 т. - бр. 0,3 x 8 ч.ч.	ч.ч.	2.4	48.00
Общо за обекта				23927.22

Подпис и печат



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

Количествено -стойностна сметка /КСС/

Обект: Погледно място – местност Свети Илия – с. Визица

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Направа на ръчен изкоп			
3	Ръчен обратен насип	м ³	17.00	388.11
4	Направа на уплътнена чакълена подложка	м ³	7.00	71.40
5	Превоз на чакъл	м ³	9.00	448.56
		м ³	9.00	900.00
II	Бетонени работи			
1				
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	0.50	50.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	0.60	78.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	1.10	55.00
III	Котражни работи			
1	Котраж обикновена сложност	м ²	8.00	220.80
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	23.00	93.15
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	164.00	574.00
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	164.00	426.40
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	164.00	360.80
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	36.00	158.40
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/128	бр	36.00	201.60
3	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	кг	4.00	34.40
VII	Дървени конструкции			

Handwritten signature

Handwritten signature

1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	2.30	2760.00
2	Превоз дървен материал	м ³	2.30	115.00
VIII Повърхностна обработка				
1	АКЗ на стоманена конструкция	м ²	7.00	138.60
XI Крепежни елементи				
Общо за обекта				7074.22

Подпис и печат



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Количествено -стойностна сметка /КСС/

Обект: Погледно място – връх Голямо Градище – гр. Малко Търново

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Направа на ръчен изкоп	м ³	17.00	388.11
3	Ръчен обратен насип	м ³	7.00	71.40
II	Бетонови работи			
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	0.60	60.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	1.70	221.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	2.30	115.00
III	Кофражни работи			
1	Кофраж обикновена сложност	м ²	17.00	469.20
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	118.00	477.90
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	546.00
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	405.60
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	343.20
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	38.00	167.20
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/128	бр	38.00	212.80
3	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	кг	4.00	34.40
VII	Дървени конструкции			
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	3.50	4200.00

[Handwritten signature and initials]

2	Превоз дървен материал	м ³	3.50	175.00
VIII	Повърхностна обработка			
1	АКЗ на стоманена конструкция	м ²	7.00	138.60
XI	Крепежни елементи			
2	Общо за обекта			8025.41

Подпис и печат



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Количествено -стойностна сметка /КСС/

Обект: Погледно място – местност Мишкова нива – гр. Малко Търново

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Направа на ръчен изкоп	м ³	17.00	388.11
3	Ръчен обратен насип	м ³	7.00	71.40
II	Бетонови работи			
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	0.60	60.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	1.70	221.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	2.30	115.00
III	Котражни работи			
1	Котраж обикновена сложност	м ²	17.00	469.20
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	118.00	477.90
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	546.00
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	405.60
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	343.20
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	38.00	167.20
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери	бр	38.00	212.80
3	Доставка и монтаж на болтове М12 клас 4.6	кг	4.00	34.40
VII	Дървени конструкции			
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	3.50	4200.00

Handwritten signature and date: 20.08.2019

2	Превоз дървен материал	M ³	3.50	175.00
VIII	Повърхностна обработка			
1	АКЗ на стоманена конструкция	M ²	7.00	138.60
XI	Крепёжни елементи			
2	Общо за обекта			8025.41

Подпис и печат



[Handwritten signature]

VIII П

1 А

XI К

2 С

VIII П

1 А

XI К

2 С

VIII П

1 А

XI К

2 С

VIII П

1 А

XI К

2 С

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Количествено -стойностна сметка /КСС/

Обект: Погледно място – връх Папия – с. Бродилово

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Направа на ръчен изкоп	м ³	17.00	388.11
3	Ръчен обратен насип	м ³	7.00	71.40
4	Направа на уплътнена чакълена подложка	м ³	9.00	448.56
5	Превоз на чакъл	м ³	9.00	900.00
II	Бетонени работи			
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	0.50	50.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	0.60	78.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	1.10	55.00
III	Котражни работи			
1	Котраж обикновена сложност	м ²	8.00	220.80
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	23.00	93.15
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	164.00	574.00
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	164.00	426.40
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	164.00	360.80
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	36.00	158.40
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/128	бр	36.00	201.60
3	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	кг	4.00	34.40
VII	Дървени конструкции			

Handwritten signature and date: 2020.10.10

1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	m ³	2.30	2760.00
2	Превоз дървен материал	m ³	2.30	115.00
VIII Повърхностна обработка				
1	АКЗ на стоманена конструкция	m ²	7.00	138.60
XI Крепежни елементи				
Общо за обекта				7074.22

2

Подпис и печат



Количествено - стойностна сметка /КСС/

Обект: Погледно място – местност Върбата – с. Сливарово

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Направа на ръчен изкоп	м ³	17.00	388.11
3	Ръчен обратен насип	м ³	15.00	153.00
II	Бетонови работи			
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	0.50	50.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	1.00	130.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	1.50	75.00
III	Котражни работи			
1	Котраж обикновена сложност	м ²	12.00	331.20
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	53.00	214.65
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	162.00	567.00
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	162.00	421.20
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	162.00	356.40
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	36.00	158.40
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери M12x110/28	бр	36.00	201.60
3	Доставка и монтаж на болтове M12 клас 4.6	кг	5.00	43.00
VII	Дървени конструкции			
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	2.40	2880.00

2	Превоз дървен материал	м ³	2.40	120.00
VIII	Повърхностна обработка			
1	АКЗ на стоманена конструкция	м ²	7.00	138.60
XI	Крепежни елементи			
	Общо за обекта			6228.16

2 Подпис и печат



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Количествено стойностна сметка /КСС/

Обект: Наблюдателна площадка в землището на село Звездец – местност Варадет (Пърнарят) – с. Звездец

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
I	Земни работи			
1	Подготовка на терена			
2	Разбиване на съществуваща скална маса за Ф-1 - 9бр. и Фст-2бр.	м ³	7.00	244.30
3	Ръчен обратен насип	м ³	5.00	51.00
II	Бетонови работи			
1	Подложен бетон клас С8/10 (клас В10)	м ³	0.60	84.00
2	Бетон клас С16/20 (клас В20)	м ³	1.00	160.00
3	Превоз бетонова смес	м ³	1.60	160.00
III	Котражни работи			
1	Котраж обикновена сложност	м ²	12.00	638.40
IV	Армировъчни работи			
1	Изработка и монтаж на армировъчна стомана клас В420 (AIII)	кг	67.00	271.35
V	Стоманени конструкции			
1	Доставка на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	2106.00
2	Монтаж на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	405.60
3	Превоз на стоманена конструкция S235JR	кг	156.00	343.20
VI	Анкери и болтове			
1	Пробиване на отвори ф14 в съществуващ бетон	бр	38.00	167.20
2	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери	бр	2.00	11.20
3	Доставка, монтаж и замонолитване на лепящи анкери М12х110/28	бр	36.00	201.60
4	Доставка и монтаж на болтове М12 клас 4.6	кг	4.00	34.40

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

VII	Дървени конструкции			
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	3.50	5950.00
2	Превоз дървен материал	м ³	3.50	2030.00
VIII Повърхностна обработка				
1	АКЗ на стоманена конструкция	м ²	7.00	138.60
XI Крепежни елементи				
2	Общо за обекта			12996.85

VIII Подпис и печат



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Количествено стойностна сметка /КСС/

Обект: Дървени скари за преминаване на хора до плажа на м.Наково кладенче и в гр.Ахтопол

№	Наименование	Ед.м	Количество	Стойност
1	2	3	4	5
I	Дървени конструкции			
1	Доставка на дървен материал (шлайфан и импрегниран) от широколистна дървесина (дъб) за строителни конструкции	м ³	28.00	47600.00
2	Превоз дървен материал	м ³	28.00	16240.00
II	Стоманени гвоздеи 60мм, d=2,8мм	кг	58.00	1537.00
Общо за обекта				65377.00

Подпис и печат



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.