

# ДОГОВОР

№. 492000039

Днес, 20.08.2019 год., в гр. Козлодуй между:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Наско Асенов Михов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

“Виас Инженеринг” ООД, гр. Варна, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202252240, представлявано от Свиленка Йорданова Петкова – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-923/08.04.2019 г. на Изпълнителния директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **“Санитаране и отстраняване на потенциални мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3”** се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши Санитаране и отстраняване на потенциални мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3, съгласно Приложение №2 – Техническо задание №2017.УИН.20000279.ТЗ.11, Приложение №3 – Количествено-стойностна сметка, Приложение №4 – График за изпълнение на дейностите и Приложение №5 – Работна програма, неразделна част от настоящия договор.

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на **393 352,36** лв. /триста деветдесет и три хиляди триста петдесет и два лева и тридесет и шест стотинки/ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 – **357 593, 05** лв. /триста петдесет и седем хиляди петстотин деветдесет и три лева и пет стотинки/ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - **35 759,31** лв. /тридесет и пет хиляди седемстотин петдесет и девет лева и тридесет и една стотинки/ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните ценови показатели:

2.2.1. Часова ставка строителен работник-алпинист ч.с.=4,655бр.х510/166=14,30лв.; строителен работник- ч.с.=2,000 бр. х 510/166=6,14лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда и механизацията 100%

2.2.3. Разходни норми за труд, материали и механизация вътрешно-фирмени анализи, съобразени със спецификата на поръчката;

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 10 % доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.5. Печалба 10% начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация: Алпиниско оборудване- 90 лв.; Ъглошлайф- 10лв; Ръчна фреза- 20 лв; Компресор за състен въздух- 100 лв.

2.3. Посочените в Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи, съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

2.5.2. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.2 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол по т. 2.5.5., двустранно подписани количествена сметка, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им, придружен с анализни цени и оригинална фактура.

2.5.3. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на екзекутивната документация по т. 5.1.13, срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора и Акт за изпълнени функционални изпитания.

2.5.4. Остойността на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка, се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

2.5.5. Непредвидени разходи за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е оформен Констативен протокол, утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.5.8. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР.

2.6. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по посочените във фактурата банкови реквизити.

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 76 /седемдесет и шест/ календарни дни, съгласно Приложение №4 – График за изпълнение на дейностите, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и даване фронт за работа.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – График за изпълнение на дейностите. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката/оборудването с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

4.2.5. Предсрочно да прекрати договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

## **5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да достави материали за възстановяване на монолитността на бетона и саниране на бетонната повърхност, които да отговарят на БДС EN 1504 и да имат физико-механични характеристики, съгласно т.3.4.11 от Техническо задание №2017.УИН.20000279.ТЗ.11.

5.1.3. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.4. Да представи допълнителни застрахователна полица по чл.173, ал.2 от ЗУТ в размер на 5 % от стойността обекта, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок, покриващи материални вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в рамките на гаранционния срок. Полица се представя до 5 работни дни от датата на приемане на извършените работи за съответния обект. Вместо застрахователна полица по горните изречения на същата точка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да предостави в същия срок, банкови гаранции, в същия размер, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок за съответния обект.

5.1.5. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.6. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.7. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.8. Да доставя материалите и оборудването, чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

5.1.9. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.10. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 CD носител, записани в pdf формат.

5.1.11. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

5.1.12. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

5.1.13. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

5.1.14. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.15. Да изготви и предаде в два екземпляра ексекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.16. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

5.1.17. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

## 6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва: 5 години;

6.5. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи в рамките на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

6.6. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.7. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.8. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита неявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

## 7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният не е могъл да ги предотврати.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за

издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и даване фронт за работа.

8.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение, съгласно раздел 2 на Приложение № 1 – Общи условия на договора.

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора

Приложение № 2 – Техническо задание №2017.УИН.20000279.ТЗ.11

Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка

Приложение № 4 – График за изпълнение на дейностите

Приложение № 5 – Работна програма

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Димитринка Димитрова- [REDACTED], тел.: 0973/7 4264; Николай Пенев- ~~Р-л група ВСК, ЕВКОС, ОЕД, Б, ЕП 2~~, тел.: 0973/7 6412;

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е инж. Петър Христов Петков- [REDACTED] тел.: 0893376071;

8.6. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Виас Инженеринг" ЕООД

гр. Варна 9000

ул. Цар Симеон I № 32, ет.4, ап.6

тел/факс: 052/699977; 052/699978

E-mail: [pto@viaseng.com](mailto:pto@viaseng.com);

ЕИК: 202252240

ИН по ЗДДС: BG 202252240

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

СВИЛЕНА ПЕТКОВА

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел.факс: 0973/73530; 76027

E-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НАСКО МИХОВ

Съгласували:

Дирек

14.0

Р-л У

24.0

Р-л се

28.0

Н-к о

23.0

Изгот

23.0

2019 г.

Г. Спасова

2019 г.

Г. Пенев

## ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР .....	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА .....	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	3
6.	ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ .....	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА .....	4
8.	ЛИЧНИ ДАННИ.....	4
9.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	5
10.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА.....	6
11.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	6
12.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	7
13.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ .....	9
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	9
15.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ .....	10
16.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ .....	10
17.	НЕУСТОЙКИ .....	10
18.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА .....	11
19.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА .....	11
20.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	11
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ .....	12
22.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	12
23.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ .....	12
24.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА .....	12

## 1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, № ДБК.КД.ИН.028.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

## 3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

#### 4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

#### 5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

#### 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при



източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

## 7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора, за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

## 8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**, в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба,

разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

## 9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

9.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

## **10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА**

10.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № УС.ФЗ.ИН 015.

10.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

10.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

10.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

10.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

## **11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА**

11.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

11.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за

техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

11.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

11.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

11.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на цялостната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

11.10. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

11.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

11.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

## 12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

12.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

- „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

- „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

12.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се

изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БИК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

12.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

12.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

12.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.12.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

12.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по “Въведение в АЕЦ” и “Радиационна защита” в УТЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

12.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

12.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

12.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускация, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

12.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

12.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

12.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

12.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

12.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

12.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

12.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

12.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

12.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

### 13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

13.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

13.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

### 14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки,.

14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.5. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и за своя сметка да предприеме

необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

## 15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

15.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

15.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

15.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

15.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

15.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

15.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

## 16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

## 17. НЕУСТОЙКИ

17.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

17.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено “Контрол на производствената дейност” или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

## **18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА**

18.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

18.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

18.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

## **19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

19.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от компетентните органи на държавата, в която е възникнало събитието, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

19.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

19.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договора да бъде прекратен.

## **20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ**

20.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

20.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**



- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

## **21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

21.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

21.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

## **22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

22.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

## **23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ**

23.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

23.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

23.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

23.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

23.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

23.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

23.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

## **24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА**

24.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**“Виас Инженеринг” ООД**

гр. Варна 9000

ул. Цар Симеон I № 32, ет.4, ап.6

тел/факс: 052/699977; 052/699978

E-mail: [pto@viaseng.com](mailto:pto@viaseng.com);

ЕИК: 202252240

ИН по ЗДДС: BG 202252240

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**УПРАВИТЕЛ**

**СВИЛЕНА ПЕТКОВА**



**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**“АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел.факс: 0973/73530; 76027

E-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**

**НАСКО МИХОВ**



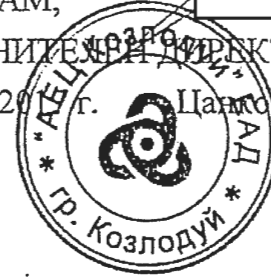
Препровенение №: 2

# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД



Блок: 5 и 6 блок  
Система: 00  
Подразделение: с-р Е ВКОС

УТВЪРЖДАВАМ,  
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:  
..... 12 03 20..... г. Цанко Бачийски



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БиК: .....

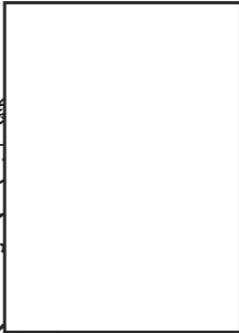
..... Емил

ДИРЕКТОР П: .....

..... Ян

ДИРЕКТОР РиМ: .....

..... Найден Найденов



## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2014.УИИ.20000219.ТЗ.11

за строителство

**ТЕМА:** “Санитарне и отстраняване на потенциалните мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3”

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

### 1. Предмет на дейността

Предмет на настоящото техническо задание е изпълнение на мярка 5-6-D-067 “Вентилационен комин на спецкорпуса. Отстраняване на потенциалните мостове за проникване на корозия в бетона на тръбата” от Проект “Продължаване срока на експлоатация на 5 и 6 блок на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД”.

Санитарнето на вентилационния комин на Спецкорпус 3 се изпълнява в следствие от дейностите по мярка 5-3-С-010 “Специализирано обследване и анализ за потвърждаване на предварителния остатъчен ресурс на вентилационния комин на спецкорпуса”, съгласно документ: “Технологична карта за възстановяване на монолитността на бетона и полагане на антикорозионно покритие на Вентилационен комин”.

## 1.1. Част “Архитектурна”

1.1.1. По мярка 5-6-D-067 “Вентилационен комин на спецкорпуса. Отстраняване на потенциалните мостове за проникване на корозия в бетона на тръбата” се предвижда изрязване на кофражна тел Ø5мм. по бетоновата повърхност на комина.

1.1.2. Санирането на вентилационния комин на Спецкорпус 3 (СК-3) включва изпълнение на дейностите по Приложение №3 “Технологична карта за възстановяване на монолитността на бетона и полагане на антикорозионно покритие на Вентилационен комин”, от “Обосновка за продължаване на срока на експлоатация на блок 5 на АЕЦ “Козлодуй” чрез определяне на действителните характеристики на бетона, стоманата и армировката на някои сгради и съоръжения на Блок 5, общостанционни сгради и съоръжения: Етап 3 **Окончателен отчет - Оценка на остатъчния ресурс**” REL-1160-FR-001-2.

1.1.3. За изпълнението на сигналната маркировка се нанася двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие.

1.1.4. На стоманените стълби и площадки се нанася антикорозионна защита от хлоркаучуков емайллак.

## 1.2. Описание на разглежданата конструкция

Вентилационният комин на СК-3 представлява монолитна стоманобетонна конструкция със следните размери:

- Височина – 150 m. от кота ±0.00 (кота терен +35.00m);
- Диаметър на кота 0.00 – 13.0 m.;
- Светъл отвор в горната част на тръбата – кота +150.0 m – 3.20 m.;
- Дебелина на стената на кота укрепване на фундамента – 0.785 m.;
- Дебелина на стената на кота +150 m. – връх – 0.20 m.

На комина са организирани светофарни площадки с дневна и нощна маркировка на коти +28.75, +66.75, +108.75 и +146.25m.

## 2.Обем на извършваните строително-монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно количествено-стойностна сметки (КСС) по част “Архитектурна”.

2.2. “Окончателен отчет - Оценка на остатъчния ресурс”, REL-1160-FR-001-2 по т.1 е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление “Инвестиции”, стая 109.

### 3. Организация на работата

#### 3.1. Инвеститор

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции", отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя ще се изпълнява от определените за тази цел лица от Направление "Ремонт", ЕП-2.

#### 3.2. План за изпълнение на строително-монтажни работи

3.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорирания СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 90 /деведесет/ календарни дни. Времето за изпълнение на СМР е през Планов годишен ремонт (ПГР) на бл.5 и 6 и извън ПГР - летните месеци.

3.2.2. Да бъде изготвен план-график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. План-графикът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и се предоставя за съгласуване от Възложителя.

3.2.3. Графикът може да се актуализира със съгласие на Възложителя при неблагоприятни атмосферни условия или промяна срока за ПГР.

#### 3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.3.1. Възложителят осигурява достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

3.3.2. Възложителят предоставя на Изпълнителя КСС, необходима за изпълнение на дейностите.

#### 3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.5. от ТЗ.

3.4.2. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.3. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

3.4.4. Изпълнителят да представи Технологии за възстановяване на монолитността на бетона и нанасяне на антикорозионните покрития. Технологиите да съдържат изисквания за подготовка на основата, условията за полагане на отделните пластове и времетраенето

между тях, условията на съхранение на материалите и други специфични изисквания.

3.4.5. Ремонтните дейности да бъдат извършвани при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите;

3.4.6. Изпълнителят да води подробен дневник за изпълнение на работите и вписва всички дейности в хода на ремонта.

3.4.7. Изпълнителят да разполага с необходимите съоръжения и техника за изпълнение на предвидените строителни дейности и да изпълнява условията за използването им.

3.4.8. Изпълнителят да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

3.4.9. Изпълнителят да представи за съгласуване "План по безопасност и здраве" със съдържание, съгласно чл.10 на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

3.4.10. Изпълнителят да представи за съгласуване План за осигуряване на пожарна безопасност, съгласно чл.10 на Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

3.4.11. Доставените материали за възстановяване на монолитността на бетона и саниране на бетонната повърхност трябва да отговарят на БДС EN 1504 и да има следните физико-механични характеристики:

- за антикорозионна защита на армировката да отговаря на изискванията на БДС EN1504-7.

- адхезионен слой за връзка „стар-нов“ бетон, да отговаря на техническите изисквания на технологията за нанасяне на ремонтните състави.

- за възстановяване монолитността на бетона, трябва да отговаря на изискванията на БДС EN1504-3, клас R4 и минималните технически характеристики трябва да удовлетворяват следните стойности:

№	Експлоатационна характеристика	Метод на изпитване	Изисквания
1	Якост на натиск	EN 12190	$\geq 45 \text{MPa}$
2	Сцепление	EN 1542	$\geq 2,0 \text{MPa}$
3	Модул на еластичност	EN 13412	$\geq 2,0 \text{GPa}$

- за запечатване на пори и финашна шпакловка, минималните технически характеристики трябва да удовлетворяват следните стойности:

№	Експлоатационна характеристика	Метод на изпитване	Изисквания
1	Якост на натиск	EN 12190	20-40MPa
2	Адхезионна якост	EN 13687-1	$\geq 0,8 \text{MPa}$
3	Капилярна абсорбция	EN 1062-3	$\leq 0,1 \text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

- за саниране на бетоновата повърхност трябва да отговаря на изискванията на БДС EN1504-2 и минималните технически характеристики трябва да удовлетворяват следните стойности:

№	Експлоатационни характеристика	Метод на изпитване	Изисквания
1	Пропускливост на CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	Пропускливост на CO <sub>2</sub> $_{SD} > 50m$

### 3.5. Нормативно-технически документи

При извършване на дейностите по изпълнение на КСС Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи ЛИПСМР/;
- Наредба № 2 от 6.10.2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;
- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 2004 г.;
- БДС EN 1504-3:2006 “Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции. Определения, изисквания, контрол на качеството и оценяване на съответствието. Част 3: Възстановяване на конструктивни и неконструктивни елементи”;

- БДС EN 1504-7:2006 “Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции. Определения, изисквания, контрол на качеството и оценяване на съответствието. Част 7: Предпазване на армировката от корозия”;

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

### 3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка оборудване, материали и консумативи, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112.

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.6.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/ и Плана за контрол на качеството.

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в КСС по част “Архитектурна”.

3.6.5. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, съгласно изискванията на „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2”, 30.ОУ.ОК.ИК.40.

3.6.6. Предадена ексекутивна документация.

## 4. Документация

4.1. Документи, представени от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД:

- Количествено-стойностна сметка по част “Архитектурна”;

- Примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството.

4.2. Документи представени от Изпълнителя

- документи, необходими за допускане до работа, съгласно, “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028;

- Инструкция за безопасна работа при извършване на СМР по алпийски способ;

- Технологии за възстановяване на монолитността на бетона и нанасяне на антикорозионните покрития.

- други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по КСС, част “Архитектурна”.

4.3. Предаване на ексекутиви и Заповедна книга

Ексекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 (три)



екземпляра на хартия и на 1 (един) оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в документацията по време на строително-монтажни работи. В случай на изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

#### 4.4. Отчетни документи

4.4.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, 30.ОУ.ОК.ИК.40, „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2”.

4.4.2. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по КСС, част “Архитектурна”, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

#### 4.5. Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

### 5. Осигуряване на качеството

#### 5.1. Общи изисквания

5.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалентен стандарт, с обхват, покриващ настоящото техническо задание, за което да представи копие от валиден сертификат.

#### 5.1.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК) на изпълняваните работи.

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на строително-монтажните работи в обхвата на техническото задание. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БИК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и трябва да е изготвено на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя (“АЕЦ Козлодуй” ЕАД);
- други национални или международни стандарти за системата за управление, в зависимост от вида на работата.

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се предоставят на Възложителя при поискване.

### 5.1.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

### 5.2 Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

Документите, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа, са както следва:

5.2.1. Декларации/сертификати за съответствие и декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по КСС, част “Архитектурна”, изискващи се от приложимите наредби за съществени изисквания.

### 5.3. Обучение на персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Не се изисква обучение на персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

### 5.4. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

### 5.5. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.5.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация, както следва:

- персонал, притежаващ 4 (5) квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и 5 квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

5.5.2. Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи I група, II категория.

## 5.6. Необходими лицензи и разрешения

Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи и разрешения за извършване на съответния вид дейност в обема на настоящето техническо задание, като следва:

- списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ;
- удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи I група, II категория.

## 5.7. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на ремонтно възстановителни дейности по алпийски способ през последните 5 (пет) години и да представи като доказателство списък на строителството, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

## 5.8. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4, както следва:

- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради - 5 години;
- за антикорозионни работи на сгради и съоръжения - 5 години.

## 6. Контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

## 7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

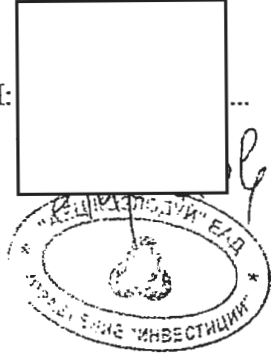
7.1. Всички изисквания, поставени по-горе, трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

7.2. Основният Изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството

на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

**ПРИЛОЖЕНИЕ:** КСС “Санитране и отстраняване на потенциалните мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3” – 1 екз.

Р-л управление И:  
08.02.2017 г.



Обект: "Санирание и отстраняване на потенциалните мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3"

Част: Архитектурна

### КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
	<b>Мярка 5-6-D-067</b>				
1	Рязане на стърчаща от бетона армировка ф5 мм.с ъглошлайф по алпийски способ - 8.4 бр./м2	м2	3250.00		
2	Отстраняване на дефектирания бетон по повърхността на бетона по алпийски способ	м2	350.00		
3	Почистване на армировка с телена четка по алпийски способ	м2	25.00		
4	Нанасяне на антикорозийно покритие на армировката по алпийски способ "Sika Mono Top 610" или еквивалентна	м2	25.00		
5	Механично почистване на бетона около работните граници по алпийски способ	м2	40.00		
6	Прорязване на дефектиралата работна граница в зоната на дефекта по алпийски способ	м	130.00		
7	Окончателно почистване на работната граница по алпийски способ чрез водна струя под налягане или сгъстен въздух	м	130.00		
8	Нанасяне на адхезионен слой по работните граници по алпийски способ "Sika Mono Top -910 (610)" или еквивалентна	м2	350.00		
9	Възстановяване на бетонно сечение с дебелина на слоя до 30 мм.от еднокомпонентно покритие "Sika Mono Top -612" или еквивалентна по алпийски способ	м2	350.00		
10	Полагане на финален слой по бетонови повърхности с дебелина на слоя до 5 мм.от еднокомпонентно покритие "Sika Mono Top -620" или еквивалентна по алпийски способ	м2	350.00		
11	Санирание на бетонови повърхности по алпийски способ със "Sikagard -680 Betoncolor" или еквивалентна	м2	3250.00		
12	Антикорозийна защита от един пласт хлоркаучуков грунд ХКББ на стоманени стълби и площадки по алпийски способ от к.+0.00 до к.+150.0	м2	470.00		

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
13	Антикорозионна защита от два пласта хлоркаучуков емайлак на стоманени стълби и площадки по алпийски способ от к.0.00 до к.+150.0	м2	470.00		
14	Грундиране еднократно сигнални ивици на вентилационна тръба с h150.0 м.по алпийски способ с двукомпонентен епоксиден продукт с полиамиден адук, с висока плътност "HEMPADUR MASTIC 45880/45881" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	730.00		
15	Направа сигнални ивици на вентилационна тръба с h150.0 м.една ръка по алпийски способ с червено двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие "HEMPATHANE TOPCOAT 55210" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	485.00		
16	Направа сигнални ивици на вентилационна тръба с h102.5 м.една ръка по алпийски способ с бяло двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие "HEMPATHANE TOPCOAT 55210" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	245.00		
Общо					
Непредвидени 10 %					
Стойност					

Забележка: Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на строителството

Изготвил:.....

/ Специалист "ИК-АСЧ" Ч. Иванов /

Съгласувал:.....

/ Р-л с-р "ИК-АСЧ" Р. Драганов /

# ПРИЛОЖЕНИЕ 3

## ТЕХНОЛОГИЧНА КАРТА

### за

**Възстановяване на монолитността на бетона и  
полагане на антикорозионно покритие на  
Вентилационен комин**

## **1. Технология за възстановяване на стоманобетонното сечение на комина**

### **1.1. Подготовка на бетонната повърхност**

#### **1.1.1. Подготовка на бетонната повърхност в площни зони с нарушено бетонно покритие на Вентилационен комин**

Отстраняването на дефектирания бетон по повърхността на стоманобетонния елемент се осъществява чрез леки ударни инструменти с цел по-пълното отстраняване на отделните зърна на дефектиралото бетонно покритие и кородирания слой по повърхността на носещата армировка. Повърхността на армировката се почиства от прах и други замърсявания с помощта на телени четки.

След почистване на стоманените повърхности в местата с локални дефекти в пръта се извършва контролно замерване на диаметъра чрез шублер. В случаите когато корозионните процеси са засегнали до 10 % от напречното сечение на армировъчния прът се продължава с останалите технологични операции. В случаите когато корозионните процеси са засегнали над 10 % от напречното сечение на отделен прът или група армировъчни пръти, същите следва да се усилят равномерно чрез дублиране.

Почистената стомана е склонна към бързо развитие на корозионни процеси, поради което нанасянето на първия слой на антикорозионното покритие се осъществява не по късно от 2-3 часа след окончателното почистване и подготовка на армировъчните пръти.

#### **1.1.2. Подготовка на бетонната повърхност в зони на дефектирани работни граници**

##### **Вентилационен комин**

Подготовката на бетона в зоната на хоризонталните работни граници включва следните операции:

- Механично почистване на бетона около компрометираната зона чрез леки пневматични или електрически къртачи или абразивни инструменти.
- Прорязване на дефектиралата работна граница в зоната на дефекта и на разстояние минимум 5 cm извън него. Прорязването се извършва с ръчна фреза или друг абразивен инструмент на дълбочина минимум 15 mm, така че устието на V-образния прорез да бъде минимум 10 mm. При реализиране на прореза се внимава да не бъде срязана или наранена евентуална армировка на комина. При установяване на налична армировка с бетоново покритие под 20 mm, прорязваният жлеб се оставя на по-малка дълбочина в зоната само на армировъчния прът.
- След изпълнение на прореза по определената дължина на установената работна граница, се изпълнява окончателно почистване с водна струя под налягане или стъстен въздух, като се внимава да не се задържи чиста или замърсена вода в изрязания жлеб.

### **1.2. Изпълнение на антикорозионна защита на армировката и адхезионен слой за връзка „стар – нов“ бетон**

Антикорозионните покрития на база полимерциментни състави са готови прахообразни продукти, които се приготвят чрез смесване и хомогенизиране с определено количество вода, до получаване на гъста тестообразна смес. В повечето случаи тези състави се използват едновременно като антикорозионно покритие на армировката и като адхезионен слой за връзка с възстановителния състав.



Препоръчителните изисквания за този вид материали са следните:

№	Свойство	Граница
1.	Плътност	~ 1,8 kg/dm <sup>3</sup>
2.	Отворено време	≥ 60 min
3.	Якост на сцепление към бетонни повърхности	≥ 1,5 MPa
4.	Работна температура	5 ± 30 °C

Еднокомпонентният състав се смесва с вода в отношение около 3:1 до 4:1, според изискванията на съответния производител. Нанасянето му се извършва върху добре омокрени бетонни повърхности с четка или чрез пръскане, в два слоя с обща дебелина около 1 mm. Разходната норма варира в границите 0,700 – 1,000 kg/m<sup>2</sup>.

Последващата дейност по възстановяването на бетонното сечение на елемента може да се извърши веднага след нанасянето на адхезионния състав. От технологична гледна точка, не трябва да се допуска престой между двете операции по-голям от 4 h (да не се допуска пълно изсъхване на адхезионния състав).

Обработват се малки участъци обикновено за един дефект, който се репарират в кратки срокове. По време на изпълнението на адхезионния слой да се контролират следните показатели:

- Сертификати на продуктите.
- Състояние на бетоновата повърхност.
- Технология на приготвяне на състава и смесъчни отношения.
- Начин на полагане.
- Степен на покривност, наличие на необмазани участъци, наличие на пори и др.
- Съблюдаване на технологията на полагане.

### 1.3. Възстановяване монолитността на бетона

#### 1.3.1. Възстановяване монолитността на бетона в зони на дефектирали работни граници

##### Вентилационен комин

Замонолитването на прореза се осъществява непосредствено след полагането на адхезионния състав. Използва се възстановителния състав, който ще се прилага и за цялостното площно възстановяване на дефектите в бетонното покритие. Данните за репаратурния състав, технологията на полагане и техническите изисквания към него са представени в т.1.3.2.

По време на изпълнението на замонолитването на работните граници да се контролират:

- Сертификат на продукта и декларация за съответствие.
- Технология на приготвяне на състава.
- Начин на полагане.
- Плътност на покритието на V-образния пропез.
- Сцепление към основата.

#### 1.3.2. Възстановяване монолитността на бетона в площни зони с нарушено бетонно покритие на Вентилационен комин

Възстановяването на целостта на проектното сечение на конструктивните елементи се изпълнява на база полимерциментен разтвор, който трябва да отговаря на изискванията на клас R4 съгласно БДС EN 1504-3:2006 „Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции. Определения, изисквания, контрол на качеството и оценяване на съответствието. Част 3: Възстановяване на конструктивни и неконструктивни елементи”.

Минималните изисквания за този вид материали са следните:

№	Свойство	Граница За клас R4
1.	Якост на натиск на възраст 28 денонощия	> 45,0 МПа
2.	Съсъхване след 28 денонощия	< 1,2 %
3.	Сцепление към бетонни повърхности	> 2,0 МПа
4.	Модул на еластичност	> 20 000 МПа

Във връзка с технологичните особености на полагане са разработени два варианта: при дебелина на слоя до 50 mm и при дебелина над 50 mm.

#### 1.3.2.1. При дебелина на възстановителния слой до 50 mm

Репаратурният разтвор се приготвя за полагане, като към водата се добавя състава за възстановяване при непрекъснато бъркане до получаване на подходяща за работа консистенция. Полагането му се извършва ръчно с мистрия. Чрез натиск се осигурява плътно прилепване към бетонните повърхности и армировката. Изравняването се прави с дървена или пластмасова маламашка. Крайното заглаждане се прави с метална маламашка.

#### 1.3.2.2. При дебелина на възстановителния слой над 50 mm.

При по-голяма дълбочина на установения дефект надвишаваща 50 mm, с цел осигуряване устойчивост на материала за репарирание срещу свличане и компрометиране на адхезията с основата на конструктивния бетон, изпълнението се извършва на пластове с максимална дебелина 50 mm. Отделните пластове се полагат през интервал минимум 24 часа и максимум 48 часа. Между отделните пластове задължително се полага адхезионен състав за връзка и се съблюдава технологията за полагане.

По време на изпълнението да се контролират следните показатели:

- Сертификати на продуктите.
- Технология на приготвяне на състава и смесъчни отношения.
- Начин на полагане.
- Дебелина на репаратурните пластове.
- Съблюдаване на технологията на полагане.
- Якост на натиск на репаратурния разтвор на 28-ми ден.
- Адхезионна якост на опън на 28-ми ден.
- Гладкост на репарираната повърхност.

## 2. Полагане на антикорозионна защита с повишена устойчивост срещу проникване на въглероден диоксид върху стоманобетонната конструкция на Вентилационен комин

Обикновено този вид състави са двукомпонентни полимерно модифицирани, на циментова база. Състоят се от прахообразен и течен компонент, които се смесват и разбъркват с нискооборотна бъркалка. Разбъркването продължава 3-5 min до пълно хомогенизиране на сместа. Нанасянето може да се осъществи чрез пръскане или шпакловане. Предвид габаритите на напречните сечения на елементите и възможността за работа на открито, в случая е подходящо полагането да става чрез пръскане.

Минималните технически характеристики на материала трябва да удовлетворяват следните стойности:

Свойство	Мярка	Стойност
Време за работа при 20°C	min	≥ 60
Адхезия към бетонна повърхност след 28 дни	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0
Адхезия към бетонна повърхност при циклично замръзване и размръзване с размръзващи соли	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8
Непроницаемост за вода, изразена като капиларна абсорбция	kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	< 0,05
Число на дифузионно съпротивление на водни пари (μ)	-	≥ 1800
Дифузионно еквивалентна дебелина при преминаване на въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	m	≥ 50

Защитната система се изпълнява в един слой с дебелина 2 mm. При полагане в два слоя, времето за изсъхване на първия е 4-5 часа. В общия случай съставите могат да се полагат върху влажна основа, но е препоръчително да се избягва изпълнението им върху мокра или водонаситена основа.

**Забележка:** Полагането на антикорозионната защита да се извърши цялостно в зоната от нивото на терена до височина 10 m над него, както и на разстояние по 1 m под и над участъците с дефектирани работни граници.

### 3. Количествена сметка

№	Вид дефект	Ед.м.	Количество
	<b>Вентилационен комин</b>		
<b>1.</b>	<b>Възстановяване на монолитността на бетона</b>		
1.1.	Отстраняването на дефектирания бетон по повърхността на бетона	m <sup>2</sup>	350
1.2.	Почистване на армировката с телени четки	m <sup>2</sup>	25
1.3.	Нанасяне на антикорозионно покритие на армировката	m <sup>2</sup>	25
1.4.	Механично почистване на бетона около работните граници..	m <sup>2</sup>	40
1.5.	Прорязване на дефектиралата работна граница в зоната на дефекта	m	130
1.6.	Окончателно почистване на работната граница	m	130
1.7.	Нанасяне на адхезионен слой	m <sup>2</sup>	350
1.8.	Нанасяне на финален слой	m <sup>2</sup>	350
<b>2.</b>	<b>Полагане на антикорозионна защита срещу проникване на въглероден диоксид</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1800</b>
<b>3</b>	<b>Монтаж и демонтаж на фасадно скеле</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1500</b>

Обект: "Санирание и отстраняване на потенциалните мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3"

Част: Архитектурна

**КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА**

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
	<b>Мярка 5-6-D-067</b>				
1	Рязане на стърчаща от бетона армировка ф5 мм.с ъглошлайф по алпийски способ - 8.4 бр./м2	м2	3250,00	18,11	58857,50
2	Отстраняване на дефектирания бетон по повърхността на бетона по алпийски способ	м2	350,00	25,14	8799,00
3	Почистване на армировка с телена четка по алпийски способ	м2	25,00	13,45	336,25
4	Нанасяне на антикорозионно покритие на армировката по алпийски способ "Sika Mono Top 610" или еквивалентна	м2	25,00	34,21	855,25
5	Механично почистване на бетона около работните граници по алпийски способ	м2	40,00	23,34	933,60
6	Прорязване на дефектиралата работна граница в зоната на дефекта по алпийски способ	м	130,00	42,32	5501,60
7	Окончателно почистване на работната граница по алпийски способ чрез водна струя под налягане или сгъстен въздух	м	130,00	25,44	3307,20
8	Нанасяне на адхезионен слой по работните граници по алпийски способ "Sika Mono Top -910 (610)" или еквивалентна	м2	350,00	34,21	11973,50
9	Възстановяване на бетонно сечение с дебелина на слоя до 30 мм.от еднокомпонентно покритие "Sika Mono Top -612" или еквивалентна по алпийски способ	м2	350,00	155,14	54299,00
10	Полагане на финашен слой по бетонови повърхности с дебелина на слоя до 5 мм.от еднокомпонентно покритие "Sika Mono Top -620" или еквивалентна по алпийски способ	м2	350,00	62,50	21875,00
11	Санирание на бетонови повърхности по алпийски способ със "Sikagard -680 Betoncolor" или еквивалентна	м2	3250,00	39,76	129220,00
12	Антикорозионна защита от един пласт хлоркаучуков грунд ХКББ на стоманени стълби и площадки по алпийски способ от к.+0.00 до к.+150.0	м2	470,00	19,22	9033,40

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
13	Антикорозионна защита от два пласта хлоркаучуков емайлак на стоманени стълби и площадки по алпийски способ от к.0.00 до к.+150.0	м2	470,00	38,68	18179,60
14	Грундиране еднократно сигнални ивици на вентилационна тръба с h150.0 м.по алпийски способ с двукомпонентен епоксиден продукт с полиамиден адук, с висока плътност "HEMPADUR MASTIC 45880/45881" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	730,00	23,05	16826,50
15	Направа сигнални ивици на вентилационна тръба с h150.0 м.една ръка по алпийски способ с червено двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие "HEMPATHANE TOPCOAT 55210" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	485,00	24,55	11906,75
16	Направа сигнални ивици на вентилационна тръба с h102.5 м.една ръка по алпийски способ с бяло двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие "HEMPATHANE TOPCOAT 55210" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	245,00	23,22	5688,90
Общо					357593,05
Непредвидени 10 %					35759,31
Стойност					393352,36

Забележка: Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на строителството

03.05.2018г.

  
/Свијена Петкова/

**РЕКАПИТУЛАЦИЯ**

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

**“Санитране и отстраняване на потенциални мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3”**

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
I	СМР	357 593,05
	Обща стойност на т. I	357 593,05
II	10% върху стойността на т. I за непредвидени разходи	35 759,31
	Обща стойност (т. I + т. II)	393 352,36
<b>ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА</b>		<b>т. I + т. II</b>
		393 352,36

Словом: триста деветдесет и три хиляди триста петдесет и два лева и тридесет и шест стотинки без ДДС

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**



Свилена Петкова (име и фамилия)

03.05.2018г (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

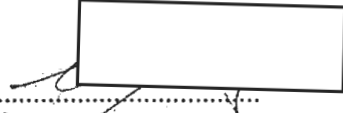
„ВИАС ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД (наименование на участника)

Анализ по позиция 1

Рязане на стърчаща от бетона  
армировка ф5 мм.с ъглошлайф по  
алпийски способ - 8.4 бр./м2 за 1.00 м2

МЕХАНИЗАЦИЯ :

		р.н.	цена	коэф	ст-ст
ЪГЛОШЛАЙФ	мсм	0.01	10.00	1.00	0.10
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	1.00	2.70
					2.80
ТРУД :					
Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.30	14.30	1.00	4.29
Строителен работник	ч.ч.	0.30	6.14	1.00	1.84
					6.13
ДОП.РАЗХОДИ:					
доп.р-ди механизация (%)		50.00			1.40
доп.р-ди труд (%)		100.00			6.13
всичко преки					8.93
общо допълнителни р-ди					7.53
начисления (по %)			10.00		1.65
Обща цена :					18.11 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 2

Отстраняване на дефектирания бетон  
по повърхността на бетона по алпийски  
способ за 1.00 м2

МЕХАНИЗАЦИЯ :

	р.н.	цена	коэф	ст-ст	
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	1.00	2.70
ТРУД :					
Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.46	14.30	1.00	6.58
Строителен работник	ч.ч.	0.46	6.14	1.00	2.82
					9.40
ДОП.РАЗХОДИ:					
доп.р-ди механизация (%)		50.00			1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00			9.40
всичко преки					12.10
общо допълнителни р-ди					10.75
начисления (по %)		10.00			2.29
Обща цена :					25.14 лв.

  
/Свилена Петкова/



Анализ по позиция 3

Почистване на армировка с телена четка по алпийски способ за 1.00 м2

МЕХАНИЗАЦИЯ :

	р.н.	цена	коэф	ст-ст	
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	1.00	2.70
ТРУД :					
Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.20	14.30	1.00	2.86
Строителен работник	ч.ч.	0.20	6.14	1.00	1.23
					4.09
ДОП.РАЗХОДИ:					
доп.р-ди механизация (%)		50.00			1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00			4.09
всичко преки					6.79
общо допълнителни р-ди					5.44
начисления (по %)		10.00			1.22
Обща цена :					13.45 лв.

  
 /Свилен Петкова/

Анализ по позиция 4

Нанасяне на антикорозийно покритие на армировката по алпийски способ "Sika Mono Top 610" или еквивалентна за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

	р.н.	цена	дср	коеф	ст-ст	
SIKA MONO TOP 610	кг	5.00	1.35	0.00	1.00	6.75
МЕХАНИЗАЦИЯ :						
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00		1.00	2.70
ТРУД :						
Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.48	14.30		1.00	6.86
Строителен работник	ч.ч.	0.48	6.14		1.00	2.95
						9.81
ДОП.РАЗХОДИ:						
доп.р.материали (%)		10.00				0.68
доп.р-ди механизация (%)		50.00				1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00				9.81
всичко преки						19.26
общо допълнителни р-ди начисления (по %)			10.00			11.84
Обща цена :						34.21 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 5

Механично почистване на бетона около работните граници по алпийски способ за 1.00 м2

МЕХАНИЗАЦИЯ :

		р.н.	цена	коэф	ст-ст
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	1.00	2.70
ТРУД :					
Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.42	14.30	1.00	6.01
Строителен работник	ч.ч.	0.42	6.14	1.00	2.58
					8.58
ДОП.РАЗХОДИ:					
доп.р-ди механизация (%)		50.00			1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00			8.58
всичко преки					11.28
общо допълнителни р-ди					9.93
начисления (по %)			10.00		2.12
Обща цена :					23.34 лв.

  
 .....  
 /Свилена Петкова/

Анализ по позиция 6

Прорязване на дефектиралата  
работна граница в зоната на  
дефекта по алпийски способ      за 1.00 м

МЕХАНИЗАЦИЯ :

		р.н.	цена	коэф	ст-ст
РЪЧНА ФРЕЗА	мсм	0.03	20.00	1.00	0.60
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	1.00	2.70
					3.30

ТРУД :

Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.82	14.30	1.00	11.73
Строителен работник	ч.ч.	0.82	6.14	1.00	5.03
					16.76

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р-ди механизация (%)		50.00			1.65
доп.р-ди труд (%)		100.00			16.76
всичко преки					20.06
общо допълнителни р-ди начисления (по %)			10.00		18.41
Обща цена :					3.85
					42.32 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 7

Окончателно почистване на работната граница по алпийски способ чрез водна струя под налягане или сгъстен въздух за 1.00 м

МЕХАНИЗАЦИЯ :

		р.н.	цена	коэф	ст-ст
КОМПРЕСОР ЗА СГЪСТЕН ВЪЗДУХ	мсм	0.01	100.00	1.00	1.00
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	1.00	2.70
					3.70

ТРУД :

Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.43	14.30	1.00	6.15
Строителен работник	ч.ч.	0.43	6.14	1.00	2.64
					8.79

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р-ди механизация (%)		50.00			1.85
доп.р-ди труд (%)		100.00			8.79
всичко преки					12.49
общо допълнителни р-ди начисления (по %)			10.00		10.64
Обща цена :					25.44 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 8

Нанасяне на адхезионен слой по работните граници по алпийски способ "Sika Mono Top -910 (610)" или еквивалентна за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

	р.н.	цена	коэф	ст-ст
SIKA MONO TOP 610	кг	5.00	1.35	6.75
МЕХАНИЗАЦИЯ :				
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	2.70
ТРУД :				
Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.48	14.30	6.86
Строителен работник	ч.ч.	0.48	6.14	2.95
				9.81
ДОП.РАЗХОДИ:				
доп.р.материали (%)		10.00		0.68
доп.р-ди механизация (%)		50.00		1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00		9.81
всичко преки				19.26
общо допълнителни р-ди				11.84
начисления (по %)		10.00		3.11
Обща цена :				34.21 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 9

Възстановяване на бетонно сечение  
с дебелина на слоя до 30 мм.от  
еднокомпонентно покритие "Sika  
Mono Top -612" или еквивалентна  
по алпийски способ за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

	р.н.	цена	коэф	ст-ст
SIKA MONO TOP 612	кг	60.00	1.45	87.00
МЕХАНИЗАЦИЯ :				
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	2.70
ТРУД :				
Строителен работник - Алпинист - I с	ч.ч.	1.01	14.30	14.44
Строителен работник - I ст.	ч.ч.	1.01	6.14	6.20
				20.64
ДОП.РАЗХОДИ:				
доп.р.материали (%)		10.00		8.70
доп.р-ди механизация (%)		50.00		1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00		20.64
всичко преки				110.34
общо допълнителни р-ди				30.69
начисления (по %)		10.00		14.10
Обща цена :				155.14 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 10

Полагане на финашен слой по  
бетонни повърхности с дебелина  
на слоя до 5 мм.от  
еднокомпонентно покритие "Sika  
Mono Top -620" или еквивалентна  
по алпийски способ за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

	р.н.	цена	коэф	ст-ст
SIKA MONO TOP 620	кг	10.00	1.75	17.50
МЕХАНИЗАЦИЯ :				
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	2.70
ТРУД :				
Строителен работник - Алпинист - I ст	ч.ч.	0.82	14.30	11.73
Строителен работник - I ст.	ч.ч.	0.82	6.14	5.03
				16.76
ДОП.РАЗХОДИ:				
доп.р.материали (%)		10.00		1.75
доп.р-ди механизация (%)		50.00		1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00		16.76
всичко преки				36.96
общо допълнителни р-ди начисления (по %)			10.00	19.86
Обща цена :				62.50 лв.

  
.....  
/Свилена Петкова/



Анализ по позиция 11

Саниране на бетонови повърхности по алпийски способ със "Sikagard -680 Betoncolor" или еквивалентна за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

	р.н.	цена	коэф	ст-ст	
Sikagard 680	кг	0.50	14.50	1.00	7.25
МЕХАНИЗАЦИЯ :					
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	1.00	2.70
ТРУД :					
Строителен работник - Алпинист - I ст.	ч.ч.	0.59	14.30	1.00	8.44
Строителен работник - I ст.	ч.ч.	0.59	6.14	1.00	3.62
					12.06
ДОП.РАЗХОДИ:					
доп.р.материали (%)		10.00			0.72
доп.р-ди механизация (%)		50.00			1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00			12.06
всичко преки					22.01
общо допълнителни р-ди					14.13
начисления (по %)		10.00			3.61
Обща цена :					39.76 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 12

Антикорозионна защита от един пласт  
хлоркаучуков грунд ХКББ на стоманени стълби  
и площадки по алпийски способ от к.+0.00 до  
к.+150.0 за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

		р.н.	цена	коэф	ст-ст
хлоркаучуков грунд ХКББ	кг	0.20	8.65	1.00	1.73
РАЗРЕДИТЕЛ	кг	0.01	6.80	1.00	0.07
					1.80

МЕХАНИЗАЦИЯ :

АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ мсм 0.03 90.00 1.00 2.70

ТРУД :

Строителен работник - Алпинист - I ст. ч.ч. 0.28 14.30 1.00 4.00

Строителен работник - I ст. ч.ч. 0.28 6.14 1.00 1.72

5.72

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%) 10.00 0.18

доп.р-ди механизация (%) 50.00 1.35

доп.р-ди труд (%) 100.00 5.72

всичко преки 10.22

общо допълнителни р-ди 7.25

начисления (по %) 10.00 1.75

Обща цена : 19.22 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 13

Антикорозийна защита от два пласта  
хлоркаучуков емайлак на стоманени  
стълби и площадки по алпийски  
способ от к.0.00 до к.+150.0 за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

		р.н.	цена	коэф	ст-ст
ХЛОРКАУЧУКОВ ЕМАЙЛАК	кг	0.40	9.30	1.00	3.72
РАЗРЕДИТЕЛ	кг	0.01	6.80	1.00	0.07
					3.79

МЕХАНИЗАЦИЯ :

АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.06	90.00	1.00	5.40
-----------------------	-----	------	-------	------	------

ТРУД :

Строителен работник - Алпинист	ч.ч.	0.56	14.30	1.00	8.01
Строителен работник	ч.ч.	0.56	6.14	1.00	3.44
					11.45

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)		10.00			0.38
доп.р-ди механизация (%)		50.00			2.70
доп.р-ди труд (%)		100.00			11.45
всичко преки					20.63
общо допълнителни р-ди					14.53
начисления (по %)			10.00		3.52
Обща цена :					38.68 лв.

  
/Свилена Петкова/

Анализ по позиция 14

Грундиране еднократно сигнални ивици на  
 вентилационна тръба с h150.0 м.по алпийски  
 способ с двукомпонентен епоксиден продукт с  
 полиамиден адук, с висока плътност  
 "HEMPADUR MASTIC 45880/45881" или  
 еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от  
 к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75,  
 от к +140.25 до к +150.0 за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

	р.н.	цена	коэф	ст-ст	
Грунд двукомпонентен "HEMPADUR MASTIC 45880/45881"	л	0.30	15.50	1.00	4.65
РАЗРЕДИТЕЛ	кг	0.10	6.80	1.00	0.68
					5.33
<b>МЕХАНИЗАЦИЯ :</b>					
АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ	мсм	0.03	90.00	1.00	2.70
<b>ТРУД :</b>					
Строителен работник - Алпинист - I ст.	ч.ч.	0.27	14.30	1.00	3.86
Строителен работник - I ст.	ч.ч.	0.27	6.14	1.00	1.66
					5.52
<b>ДОП.РАЗХОДИ:</b>					
доп.р.материали (%)		10.00			0.53
доп.р-ди механизация (%)		50.00			1.35
доп.р-ди труд (%)		100.00			5.52
всичко преки					13.55
общо допълнителни р-ди					7.40
начисления (по %)		10.00			2.10
Обща цена :					23.05 лв.

  
 /Свилена Петкова/

Анализ по позиция 15

Направа сигнални ивици на  
 вентилационна тръба с h150.0 м.една  
 ръка по алпийски способ с червено  
 двукомпонентно акрилно полиуретаново  
 полугланцово покритие "HEMPATHANE  
 TOPCOAT 55210" или еквивалентно от к.+  
 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75,  
 от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до  
 к +150.0 за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

		р.н.	цена	коэф	ст-ст
"HEMPATHANE TOPCOAT 55210" червен	л	0.22	25.10	1.00	5.52
РАЗРЕДИТЕЛ	кг	0.10	6.80	1.00	0.68
					6.20

МЕХАНИЗАЦИЯ :

АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ мсм 0.03 90.00 1.00 2.70

ТРУД :

Строителен работник - Алпинист ч.ч. 0.28 14.30 1.00 4.00

Строителен работник ч.ч. 0.28 6.14 1.00 1.72

5.72

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%) 10.00 0.62

доп.р-ди механизация (%) 50.00 1.35

доп.р-ди труд (%) 100.00 5.72

всичко преки 14.63

общо допълнителни р-ди 7.69

начисления (по %) 10.00 2.23

Обща цена : 24.55 лв.

  
 /Свилена Петкова/

Анализ по позиция 16

Направа сигнални ивици на вентилационна тръба с h102.5 м.една ръка по алпийски способ с бяло двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие "HEMPATHANE TOPCOAT 55210" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0 за 1.00 м2

МАТЕРИАЛИ:

		р.н.	цена	коэф	ст-ст
РАЗРЕДИТЕЛ	кг	0.10	6.80	1.00	0.68
"HEMPATHANE TOPCOAT 55210" БЯЛ	л	0.22	20.10	1.00	4.42
					5.10

МЕХАНИЗАЦИЯ :

АЛПИНИНСКО ОБОРУДВАНЕ мсм 0.03 90.00 1.00 2.70

ТРУД :

Строителен работник - Алпинист - I ст. ч.ч. 0.28 14.30 1.00 4.00

Строителен работник - I ст. ч.ч. 0.28 6.14 1.00 1.72

5.72

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%) 10.00 0.51

доп.р-ди механизация (%) 50.00 1.35

доп.р-ди труд (%) 100.00 5.72

всичко преки 13.53

общо допълнителни р-ди 7.58

начисления (по %) 10.00 2.11

Обща цена : 23.22 лв.

  
/Свилена Петкова/

## ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

“Саниране и отстраняване на потенциални мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева Част: Строителен работник – Алпинист Ч.С.= 4,655 <sup>1</sup> бр x 510 <sup>2</sup> /166 <sup>3</sup> Част: Строителен работник Ч.С.= 2,000 бр x 510/166 Част: ..... Ч.С.=..... бр x ...../166	14,30 лв. 6,14 лв. .....лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100 %
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	50 %
Цени на машиносмените по видове механизация: Алпининско оборудване Ъглошлайф Ръчна фреза Компресор за сгъстен въздух	90 лв. 10 лв 20 лв 100 лв
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	10 %
Печалба - % върху стойността на СМР	10 %
Разходните норми за труд, материали и механизация: вътрешно – фирмени анализи, съобразени със спецификата на поръчката	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За ..... K1= За ..... K2=	

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Свилена Петкова (име и фамилия)

03.05.2018г (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

„ВИАС ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД (наименование на участника)

<sup>1</sup> Попълва се брой мин. Работни заплати<sup>2</sup> Попълва се размера на минималната работна заплата за страната<sup>3</sup> Попълват се средно-месечните часове за всяка текуща година (за 2018 г. са 166)

## ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

№ по ред	Наименование на СМР	Ед. м	Кол-во	Норма време за единица СМР	Трудовоемкост		Осреднена работна ръка	Продължителност
					ч. ч.	ч. дни		
1	2	3	4	6	7	8	9	10
1	Рязане на сгърчаща от бетона армировка ф5 мм.с ъглошлайф по алпийски способ - 8,4 бр./м2	м2	3250	0,60	1950,00	244	14	17
2	Отстраняване на дефектирания бетон по повърхността на бетона по алпийски способ	м2	350	0,92	322,00	40	8	5
3	Почистване на армировка с телена четка по алпийски способ	м2	25	0,40	10,00	1	1	1
4	Нанасяне на антикорозийно покритие на армировката по алпийски способ "Sika Mono Top 610" или еквивалентна	м2	25	0,96	24,00	3	3	1
5	Механично почистване на бетона около работните граници по алпийски способ	м2	40	0,84	33,60	4	4	1
6	Прорязване на дефектиралата работна граница в зоната на дефекта по алпийски способ	м	130	1,64	213,20	27	9	3
7	Окончателно почистване на работната граница по алпийски способ чрез водна струя под налягане или съгъстен въздух	м	130	0,86	111,80	14	7	2
8	Нанасяне на адхезионен слой по работните граници по алпийски способ "Sika Mono Top -910 (610)" или еквивалентна	м2	350	0,96	336,00	42	4	12
9	Възстановяване на бетонно сечение с дебелина на слоя до 30 мм.от еднокомпонентно покритие "Sika Mono Top -612" или еквивалентна по алпийски способ	м2	350	2,02	707,00	88	7	12
10	Полагане на финален слой по бетонови повърхности с дебелина на слоя до 5 мм.от еднокомпонентно покритие "Sika Mono Top -620" или еквивалентна по алпийски способ	м2	350	1,64	574,00	72	5	14
11	Санитарне на бетонови повърхности по алпийски способ със "Sikagard -680 Betoncolor" или еквивалентна	м2	3250	1,18	3835,00	479	11	43
12	Антикорозийна защита от един пласт хлоркаучуков грунд ХКББ на стоманени стълби и площадки по алпийски способ от к.+0.00 до к.+150.0	м2	470	0,56	263,20	33	2	18
13	Антикорозийна защита от два пласта хлоркаучуков емайлак на стоманени стълби и площадки по алпийски способ от к.0.00 до к.+150.0	м2	470	1,12	526,40	66	3	19
14	Грундиране еднократно сигнални ивици на вентилационна тръба с h150.0 м.по алпийски способ с двукомпонентен епоксиден продукт с полиамиден адук, с висока плътност "HEMPADUR MASTIC 45880/45881" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	730	0,54	394,20	49	4	11
15	Направа сигнални ивици на вентилационна тръба с h150.0 м.една ръка по алпийски способ с червено двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие "HEMPATHANE TOPCOAT 55210" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	485	0,56	271,60	34	3	10
16	Направа сигнални ивици на вентилационна тръба с h102.5 м.една ръка по алпийски способ с бяло двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие "HEMPATHANE TOPCOAT 55210" или еквивалентно от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0	м2	245	0,56	137,20	17	3	5
Брой работници								

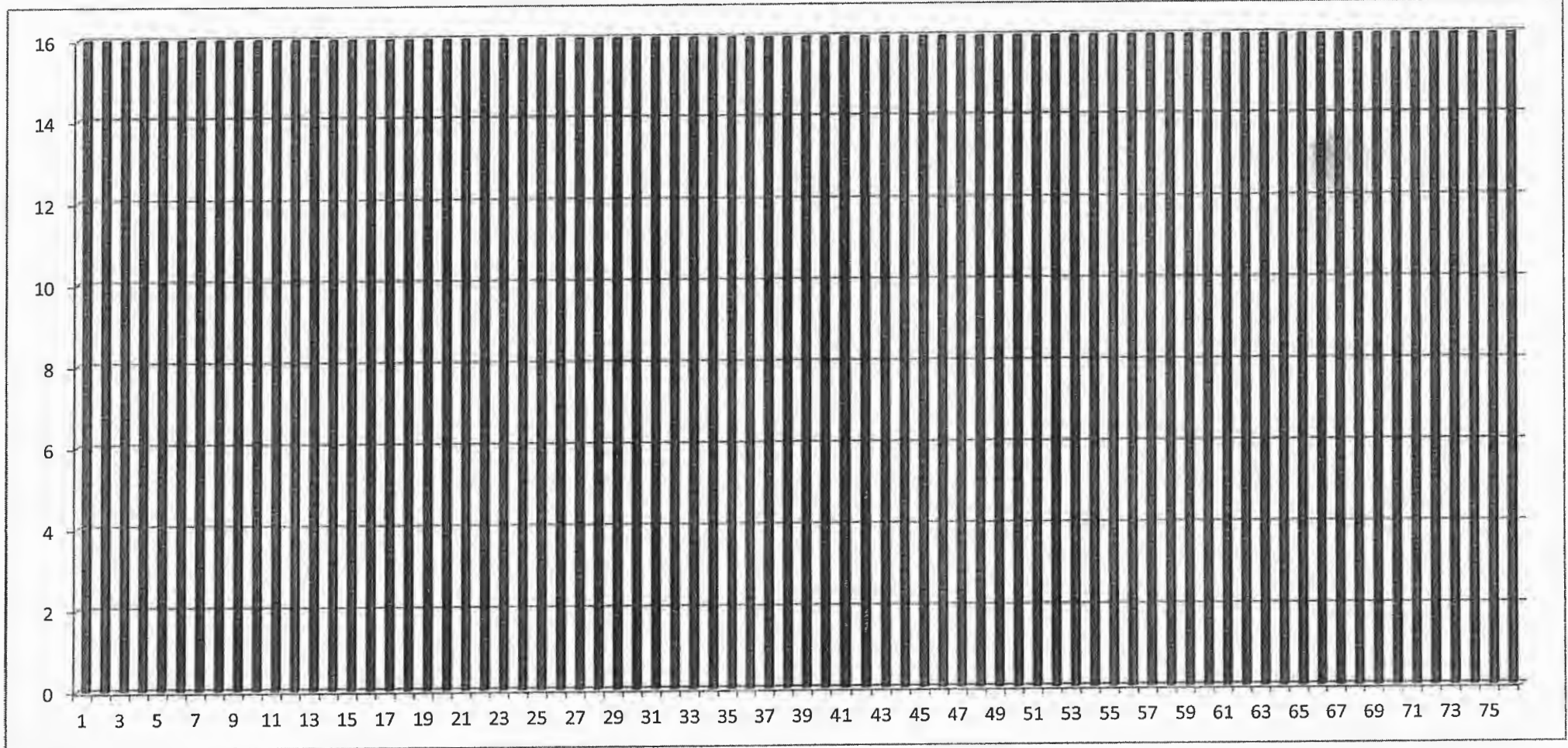
03.05.2018 г.







# ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА



Екипът от работници включва 2 бригади, от които 2-ма бригадира с по 7 работника.

03.05.2018 г.

Изпълнител: .....  
Свилена Петкова



## РАБОТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

Предмет на обществената поръчка е саниране и отстраняване на потенциалните мостове за проникване на корозия в бетона на вентилационен комин на Спецкорпус 3".

Изграждането на обекта ще протече в следните етапи:

- I етап: Подготвителни работи;
  - II етап: Подготовка на бетонната повърхност;
  - III етап: Възстановяване монолитността на бетона, саниране, полагане на емайлак по стоманени стълби;
  - IV етап: Почистване и предаване на обекта;
- Някой от описаните етапи ще се изпълнят със застъпване.

### Подготвителни работи

Със заповед ще се определи технически ръководител, ръководен персонал относно контрола на качеството и координатор по безопасност и здраве и изпълнителски работен персонал. Техническият ръководител се запознава подробно с обекта на поръчката, задачите и графика за изпълнение. Съвместно с Възложителя се открива строителна площадка.

На обекта се осигурява необходимото техническо оборудване и материали.

Работниците преминават през първоначален инструктаж на обекта и разпределяне на задачите.

През подготвителния период техническият ръководител е пряко ангажиран с:

- извършване на необходимите действия за съставяне на Протокол, обр. № 2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия по Наредба № 3 от 31.07.2003 г., за откриване на Строителната площадка;
- Обособяване на необходимите офиси, складове, площадки и др. и оборудването им, съгласно изискванията на Инженера/Консултанта и ТС; подготовка на техническата документация, съгласно действащите нормативни документи за приемане и предаване на строителните обекти;
- съгласуване на доставчиците;
- Съвместно с представители на Възложителя, ще определят местата за складиране на доставяните материали; къде ще бъдат

разположени фургоните за съблекални и отдих на работниците; за складиране на инвентар, инструменти и аптечка.

- Задължения по организиране на временна база;
- Изготвяне на актуализирана работна програма за изпълнението на строителните работи на обекта в съответствие с одобрения инвестиционен проект и изискванията на договора.

Отговорникът по здравословни и безопасни условия ще следи за:

- Организацията на работната площадка и работните места трябва да осигурява безопасност на всички лица, свързани с пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен достъп до строителните машини.

Контрольорът по качество съвместно с техническия ръководител ще определят мястото на складиране на доставяните материали.

### **Подготовка на бетонната повърхност**

Предвидено е изрязване на стърчаща от бетона армировка ф5 мм.с ъглошлайф.

Срок за изпълнение за изрязване на арматура : 17 календарни дни

#### Работна ръка за изрязване на армировка

- Средно 14 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 8бр. – ъглошлайф
- 8бр. – алпининско оборудване

Изнасянето на строителните отпадъци ще се извършва регулярно при събиране на отпадък. Събирането, съхранението, товаренето и транспортирането ще се извършва под ръководството на техническия ръководител на обекта.

Всички видове работи ще се изпълняват при стриктно спазване на всички правила за Безопасни и здравословни условия на труд под прякото ръководство на техническия ръководител.

Отстраняването на дефектирания бетон по повърхността на бетона ще се осъществява с леки ударни инструменти, след което повърхността на армировката ще се почиства от прах и други замърсявания с помощта на телени четки.

След почистване на стоманените повърхности в местата с локални дефектив пръта ще се извърши контролно замерване на диаметъра чрез шублер. В случаите когато корозионните процеси са засегнали до 10% от напречното сечение на армировъчния прът, се продължава с последващите технологични операции. В случаите когато корозионните процеси са засегнали над 10% от напречното сечение на отделен прът или група армировъчни пръти, същите ще се усилят равномерно чрез дублиране.

Срок за отстраняване на дефектирания бетон по повърхността на бетона: 5 календарни дни

Работна ръка за отстраняване на дефектирания бетон

- Средно 8 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 4бр. – ударни инструменти
- 4бр. – алпининско оборудване

Подготовката на бетона в зоната на хоризонталните работни граници включва следните операции:

- Механично почистване на бетона около компрометираната зона чрез леки пневматични или електрически къртачи.

Срок за механично почистване на бетона: 1 календарни дни

Работна ръка за механично почистване на бетона

- 4 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 2бр. – алпининско оборудване
- 2бр. – пневматични къртачи.
- Прорязване на дефектиралата работна граница в зоната на дефекта и на разстояние минимум 5см извън него. Прорязването ще се извършва с ръчна фреза на

дълбочина 15мм, така че устието на V-образния прорез да бъде минимум 10мм

Срок за прорязване на дефектиралата работна граница: 3 календарни дни

Работна ръка за прорязване на дефектиралата работна граница

- Средно 9 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 6 бр. – алпининско оборудване
- 6 бр. – ръчна фреза.

- След направата на прореза по дължината, ще се изпълни окончателно почистване със сгъстен въздух.

Срок за окончателно почистване със сгъстен въздух: 2 календарни дни

Работна ръка за окончателно почистване със сгъстен въздух

- Средно 7 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 7бр. – алпининско оборудване
- 7бр. – компресор за сгъстен въздух.

Адхезионният слой по работните граници ще се изпълни със "Sika Mono Top 610, който е циментово, полимер модифицирано, еднокомпонентно покритие, което съдържа активен силициев диоксид и инхибитори на корозията.

Sika Mono Top 610 се приготвя чрез разбъркване с вода. Нанася се с четка или ваяк.

Срок за нанасяне на адхезионен слой по работните граници: 12 календарни дни

Работна ръка за нанасяне на адхезионен слой по работните граници

- Средно 4 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 2бр. – алпининско оборудване

Предвидено е бетонното сечение да се възстанови със Sika Mono Top -612. Замонолитването на прореза ще се осъществява непосредствено след полагането на адхезионния пласт.

Sika Mono Top -612 е 1-компонентен, армиран с фибри, структурен ремонтен разтвор, съдържащ микросилициев прах. Той е лесен за нанасяне, готов за употреба, като се добавя само чиста вода.

Срок за възстановяване на бетонно сечение: 12 календарни дни

Работна ръка за възстановяване на бетонно сечение

- Средно 7 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 4бр. – алпининско оборудване

Финишният слой по бетоновите повърхности ще се изпълни със Sika Mono Top -620, който е цимент полимерна, еднокомпонентна повърхностна шпакловка, с добавка на активен силициев диоксид.

Репаратурният разтвор се приготвя за полагане, като към водата се добавя състава за възстановяване при непрекъснато бъркане до получаване на подходящата консистенция. Полага се ръчно с помощта на мистрия. Изравняването се прави с дървена или пластмасова маламашка, а крайното заглаждане с метална маламашка.

Срок за полагане на финашен слой по бетонови повърхности: 14 календарни дни

Работна ръка за полагане на финашен слой по бетонови повърхности



- Средна 5 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 3бр. – алпининско оборудване

Санирането на бетонови повърхности ще се изпълни със "Sikagard -680 Betoncolor, който е еднокомпонентно, съдържащо разтворител, устойчиво на атмосферни въздействия, алкали и стареене покритие, на база метакрилни смоли. Нанася се с четка или късокосмест валяк.

Срок за саниране на бетонови повърхности: 43 календарни дни

Работна ръка за саниране на бетонови повърхности

- Средно 11 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 6 бр. – алпининско оборудване

По стоманените стълби и площадки е предвидено да се полага един пласт хлоркаучуков грунд ХКББ и два пласта хлоркаучуков емайлак.

Грундът се разрежда 1-3% с разредител ХК-1. Нанася се ръчно с валяк или четка

Срок за полагане на антикорозионна защита от един пласт хлоркаучуков грунд ХКББ: 18 календарни дни

Работна ръка за полагане на антикорозионна защита от един пласт хлоркаучуков грунд ХКББ

- Средно 2 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 1 бр. – алпининско оборудване

*Handwritten signature and date: 20 174*

Хлоркаучуковият емайллак е предвидено да се положи в 2 пласта, след като е положен грунда. При необходимост се разрежда с разредител ХК-1. Нанася се с помощта на четка или валяк в 2 слоя, като вторият слой се нанася до 2 часа след първия, при температури не по-ниски от 12 градуса.

Срок за полагане на хлоркаучуковият емайллак: 19 календарни дни

Работна ръка за полагане на хлоркаучуковият емайллак

- Средно 3 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 2 бр. – алпининско оборудване

Сигналната маркировка е предвидена да се изпълни с двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие.

Сигналните ивици на вентилационната тръба ще се грундираат с един пласт двукомпонентен епоксиден продукт с полиамиден адук, с висока плътност "HEMPADUR MASTIC 45880 от к.+ 22.75 до к+31.75, от к.+62.75 до к.+ 71.75, от к.+102.75 до к.+111.75, от к +140.25 до к +150.0, смесване 3:1 основа : втвърдител за нанасяне с четка или валяк. За оптимална консистенция ще се използва разредител.

Срок за полагане на грунд: 11 календарни дни

Работна ръка за полагане на грунд:

- Средно 4 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 2 бр. – алпининско оборудване

Върху грундираната повърхност се предвижда полагане на една ръка червено двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие "HEMPATHANE TOPCOAT 55210 и една ръка бяло двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие

"HEMPATHANE TOPCOAT 55210. За оптимална консистенция ще се използва разреждател.

Срок за полагане една ръка червено двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие: 10 календарни дни

Работна ръка за полагане една ръка червено двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие:

- Средно 3 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 2 бр. – алпининско оборудване

Срок за полагане една ръка бяло двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие: 5 календарни дни

Работна ръка за полагане една ръка бяло двукомпонентно акрилно полиуретаново полугланцово покритие:

- Средно 3 работници на ден. /посочени са в календарния график и диаграма на работната ръка/

Механизация нужна за протичане на работния процес безпрепятствено

- 2 бр. – алпининско оборудване

Отговорности на техническия ръководител:

- ще разпределя всекидневно задачите на работниците
- ще следи за изпълнението на видовете работа
- при възникнали въпроси ще поддържа връзка с Възложителя
- ще следи за изправността на необходимите инструменти
- ще осигурява необходимите инструменти
- ще изготвя заявка за доставка на необходимите строителни материали
- ще изготвя актове за скрити работи
- ще изготвя своевременно подробни ведомости за изпълнените замазки
- ще следи за спазването на линейния график
- ще инструктира всекидневно работниците

- 1
- ще следи за качественото изпълнение на видовете работи
  - ежеседмично ще изготвя наряди за извършената работа и ще ги подава към специалиста ПТО.

Отговорности на контролора по качество:

- ще следи всички доставени материали дали съответстват на необходимите стандарти
- ще изисква от доставчиците на материали пълния набор от документи – декларации за експлоатационни показатели, декларации за съответствие.
- ще следи за правилното съхранения на материалите
- ще следи за качеството на изпълнение на видовете работи

Отговорности на Отговорник по здравословни и безопасни условия на труд:

- ще следи за това дали работната площадка е обезопасена
- ще спазва стриктно изготвения план за безопасност и здраве.
- ще следи за безопасната работа с инструментите.
- подготвя и предава на възложителя информация, която отчита характеристиките на строежа, съдържа данни за безопасността и опазване здравето на работещите;
- координира контрола по правилното извършване на СМР, свързано с изискванията на ЗБУР
- предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на провоспособни лица, които са оборудвани с необходимите лични предпазни средства, свързани с осъществяването на строителството
- ще рапореща спиране на работа при заплахата на здравето на и живота на работещите или местното население, при осъществяване на ремонтните дейности

### **Почистване и предаване на обекта**

След приключване на строително – монтажните дейности се пристъпва към почистване, извозване на строителните отпадъци и предаването на обекта на Възложителя. От инженерно-техническия и ръководен състав се изготвя документация за предаване на обекта от Изпълнителя на Възложителя.

## НАЧИНИ И МЕТОДИ НА КОНТРОЛ

За осигуряване качеството при изпълнение на дейностите по договора, при изпълнението на всички видове строително – монтажни дейности, ще спазваме изискванията на всички нормативни документи, касаещи конкретните видове работи. Всички строителни дейности ще се извършват и отчитат съгласно „Правилника за изпълнение и приемане на СМР“ .

### Мерки и дейности за осъществяване на вътрешен контрол за осигуряване на качеството и навременно изпълнение на предвидените работи.

Всички изпълнявани дейности по договора се осъществяват при спазване на регламентите на разработената и внедрена Интегрирана система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, в съответствие с изискванията на EN ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007.

Интегрираната система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа е разработена така, че:

- да се осигурява удовлетворяване на изискванията и очакванията на клиентите за продуктите, както при изпълнение на проектиране, така и при строително-монтажни работи /СМР/, спазвайки приложимите нормативни и други изисквания, регламентирани от подписания договор с Възложителя;

- осъществяване на активно и ангажирано управление, осигуряващо предпазване и ограничаване на потенциалните неблагоприятни въздействия върху околната среда и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с действащото законодателство, своевременно откликвайки на настъпващи промени;

- своевременно да се откриват пропуски и несъответствия и да се предприемат коригиращи и превантивни мерки;

- да се прилагат своевременно мерки за постигане на планираните цели и за непрекъснато подобряване ефикасността на интегрираната система.

При изпълнение на строителни дейности в ежедневната работа се прилага набор от утвърдени документи, като наръчник, процедури и работни инструкции, регламентиращи провеждането на контрола на качеството на проектирането, на влаганите в строителството материали, на продукти и оборудване, качеството на изпълнение на строително-монтажни работи.

Осъществяването на контрол от страна на фирмата по отношение на качеството на извършваните доставки или услуги се налага от степента на тяхната важност и влияние върху качеството на услугата. Контролът включва проверки доколко и дали всички възложени доставки или дейности, изисквани за изпълнение от доставчиците и подизпълнителите, се извършват или са били извършени в съответствие с договорените изисквания.

Задълженията на Висшето ръководство на фирмата в дружеството са:

- формулиране политиката и целите по качество;
- установяване на степента на постигане тези цели;
- назначаване на Упълномощен представител на ръководството;
- извършване на системен преглед, поддръжка и подобряване на СУК и ИСУ;
- планиране и осигуряване на ресурси за функциониране и подобряване на СУК;
- определяне отговорностите и правомощията и начините за мотивация на персонала;

Във фирмата планирано се провеждат вътрешни одити, от чиито резултати се проверява ефективността на интегрираната системата за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, като по този начин се осигурява нейното поддържане, усъвършенстване и актуализиране, съобразно променящите се външни и вътрешни условия.

Ежегодно се провеждат външни одити от организациите, които са сертифицирали фирмата, за проверка нивото на съответствие на действащата Интегрираната система за управление с изискванията на стандартите.

Във фирмата има разработена дългосрочна Политика на Интегрираната система за управление на качеството и здравето и безопасността при работа, чрез която висшето ръководство се ангажира да постигне максимално високо ниво на удовлетвореност на клиентите си от проектирането, строителството и поддръжката на енергийни обекти, комуникационно строителство и благоустрояване, както и от изпълняваните други специфични дейности. На базата на програмата ежегодно се разработват и реализират конкретни цели в областта на контрола на качеството, опазването на околната среда и осигуряване здравето и безопасността при работа на персонала.

Фирмата „Виас Инженеринг“ ООД управлява процесите за удовлетвореността на клиента, въз основа писмени процедура, които се прилагат при преглед на заявките/офертите и договорите, с цел да гарантира, че изискванията на клиента са ясно и точно определени още на входа на тези процеси. Основен предмет на този документ е управлението на запитвания, оферти, договори за изпълнение.

Ръководството на фирмата предприема всички необходими мерки за осигуряване разбирането, прилагането и изпълнението на политика по качеството и на целите на всички организационни нива.

Цялостният процес на контролиране на качествено изпълнение на работите на обекта, както и на влаганите материали и изделия ще бъде организиран от Отговорник по контрола на качеството.

Той ще осигурява входящия и перманентен обектов контрол, като анализира данните получени от приложенияте:

- заверено копие от валиден сертификат за съответствие на строителния продукт, издаден от оторизирано лице по Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти /НСИСОСП/;

- декларация за съответствие, издадена въз основа на сертификата за съответствие или ЕО Декларация за съответствие, в случай, че продуктите отговарят на хармонизирани европейски стандарти;

- актове за скрити работи;

- приемо-предавателни протоколи за извършените работи;

- други документи характеризиращи изпълнението на извършените строително-монтажни работи;

Отговорник по контрола на качеството ще предприема необходимите действия при констатиране на несъответстващи на техническите спецификации продукти, материали или изпълнени строително-монтажни работи.

Ще бъдат предприемани незабавни коригиращи действия, като: рекламация на несъответстващи продукти и материали към доставчика/производителя; изтегляне от обекта на несъответстващите продукти и материали; при некачествено изпълнение на строително-монтажни работи ще следва повторно изпълнение до доказване на достигнати качествени характеристики.

Дейността на Отговорника по контрол на качество е пряко подчинена на Управителя на фирмата и Ръководителя на обекта, които притежават независима и обективна оценка върху качеството на изпълняваните строителни дейности и влагани материали.

Контрол на изправността на механизацията и оборудването.

Ръководителя на обекта отговаря за:

- осигурява транспорта на обекта;

- осигурява и доставя механизацията, инструментите и инвентара на обекта;

- осъществява доставката от външни фирми при установена договореност;

- води отчетността на машините, инструментите и механизацията на обекта.

Цялата налична механизация на фирмата се изпитва, контролира и инспектира за нейната изправност. Всяка от машините има карта за контролни, регулярни и извънредни прегледи.

На обекта техническият ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта машини.

Външни машини се наемат само от одобрени доставчици след предварителен контрол.

Приемането на извършените строително-монтажни работи от страна на Възложителя, ще става по начина описан в техническата спецификация, а именно:

Проверката на обекта от представители на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя. Завършен вид работа не може да бъде приет, докато не се извършат необходимите измервания и проби /съгласно техническата спецификация/ за сметка на Изпълнителя, като последният е длъжен да уведоми представителя/ите на Възложителя за датата, на която такива проверки и проби могат да се извършат.

При измерване на количествата по видове работи ще се спазва следното:

Количествата на завършените видове работи се определят от Изпълнителят чрез измерване в присъствие на представител/ли на Възложителя. Когато представителят/ите на Възложителя поиска/т някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той/те трябва да известят Изпълнителя като му дадат подходящ срок, за да може той да присъства или да изпрати упълномощен представител. Изпълнителят или неговият представител трябва да помагат на представителя/ите на Възложителя при извършването на такива измервания и трябва да предоставят всички подробности, изисквани от него. Ако Изпълнителят не присъства или пропусне да изпрати упълномощен представител, измерването, направено от представителя/ите на Възложителя, ще бъде задължително за Изпълнителя.

Предаването и приемането на извършените строително-ремонтни работи - предмет на договора - ще се удостоверява с приемо-предавателен протокол за извършените работи протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора.

Всеки протокол се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, приложимите протоколи, съставени по реда на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти. Гореизброените документи се изготвят в три еднообразни екземпляра от Изпълнителя под контрола на строителния надзор/консултант и се представят на определеното/ите от Възложителя за упражняването на инвеститорски контрол лице/лица.

Лицата, определени от Възложителя да упражняват инвеститорски контрол по договора проверяват всички представени документи и след като се уверят в съответствието им с действително извършеното на място, подписват изискуемите по договор документи /протоколи/.



В акта за приемане на всяка от извършените работи ще се дава оценка за качеството и се установява степента на съответствието им с проектните и технически изисквания за извършване и приемане на строителните работи.

За завършване на възложените строително-монтажни работи се счита датата на подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа.

За осигуряване на безопасни условия на труд на обекта ще бъде разработен организационен план. Разработката на този план има за задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес на обекта от деня на съставяне на протокол за осигуряване на достъп до строителната площадка до подписване на окончателен приемо-предавателен протокол за завършване на СМР. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/. Разработката на организационния план ще бъде съобразена с линейния график. Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи /по дати, обеми или технологии/, ще налага промяна в организационните решения и обратно.

#### Органичителни условия по ПБЗ:

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл. 11, т. 3 от Наредба 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол.

Определен е Отговорник по здравословни и безопасни условия на труд, който ще изпълнява функциите определени в Наредба 2.

Организацията на работната площадка и работните места трябва да осигурява безопасност на всички лица, свързани с пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен достъп до строителните машини.

За осигуряване на безопасни условия на труд на обекта ще бъде разработен организационен план. Разработката на този план има за задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес на обекта от деня на съставяне на протокол за осигуряване на достъп до строителната площадка до подписване на окончателен приемо-предавателен протокол за завършване на СМР. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/. Разработката на организационния план ще бъде съобразена с линейния график. Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи /по дати, обеми или технологии/, ще налага промяна в организационните решения и обратно.



Дружеството за извършването на строително-монтажните работи на настоящия обект е разработило конкретна Политика за Опазване на околната среда, включително и Политика за управление на строителните отпадъци на обекта.

Разработената система за управление на околната среда, детайлизира практиките, процедурите и плановете за ефективно управление на въздействието на околната среда по време на изпълнение на строително-монтажните работи, включително доставка на суровини и материали, механизация, работна сила и всякакви услуги и дейности, необходими за изпълнение на строителството в съответствие с техническите спецификации, работният проект и количествената сметка. Дейности по въвеждане на обектите в експлоатация.

Отговорност през периода за съобщаване на дефекти – отстраняване на дефекти.

Ръководителят на обекта носи обща отговорност пред Управителя и Възложителя за опазването на околната среда, а длъжностното лице по Околната Среда отговаря конкретно за осъществяването и управлението на дейностите, свързани с мониторинга и за предприемането необходимите мерки за опазването на околната среда.

Персоналът на Изпълнителя и работещите от тяхно име лица са задължени да спазват всички приложими закони, наредби, указания и разрешения, свързани с околната среда, издадени от съответната община и правителството, както и основните изисквания и обкръжаващи фактори, включени в Договорните Документи.

Освен това, трябва стриктно да се спазват правилата, наредбите и изискванията на местните институции, свързани с общественото здраве, безопасността, мерките за контрол и опазване на околната среда.

За целта за обекта е разработена оценка на съответствието с всички приложими нормативни и други изисквания за изпълнението им са разработени конкретни процедури, планове програми и инструкции за изпълнение.

Координация по околната среда.

Системата за Управление на Околната Среда е изработена и документирана заедно с Управленски Процедури, които описват начините за координация по околната среда, както и спазването изискванията на тази политика. Системата, също така изисква, да бъде напълно приложена и от всички доставчици, като същите ще бъдат снабдени с всичките необходими процедури, планове, програми и инструкции, свързани със специфичния им обхват на работа.

Система на Управление на Околната Среда, както и поддържащите я Управленски Процедури за този проект ще включват основно следните специфични и подробни процедури и инструкции:

41/74

а) как да бъдат адресирани проблемите по околната среда по време на осъществяване на дейността;

б) как да бъдат осъществявани процедурите по опазване на околната среда по време на всички етапи на строителството;

в) в екипа на обекта ще има длъжностно лице отговорно за Околната Среда, което ще има подчертано голям опит в управлението и инспектирането. Той ще е отговорен за разработването и прилагането на Процедурите по Прилагане на Околната Среда, както и за инспекцията на строителството.

Управлението на околната среда ще се осъществява от длъжностното лице по Околната среда, което ще отговаря директно пред Ръководителя на обекта. Длъжностното лице по Околната среда би следвало да бъде подпомаган от ръководния екип, за да се гарантира, че следните функционални изисквания на Системата за Управление на Околната Среда са постижими:

- Обемът от работа на персонала по околната среда, заедно с длъжностното лице по качеството, Строителните Мениджъри, помощниците им и др., трябва да бъде определен на базата на Системата за Управление на Околната Среда, обхвата им на работа, както и договорните изисквания .

- Длъжностното лице по околната среда е упълномощен да управлява, надзирава и контролира ефекта, който строителните работи оказват на обкръжаващата среда, както и да управлява и контролира осъществяването на необходимите действия.

Ще бъде проведен основен инструктаж на персонала и работниците отговорни за или въввлечени в работите свързани с настоящите мерки и изисквания, под контрола на длъжностното лице по Околната среда.

За обекта ще бъде изготвен План за управление на строителните отпадъци в обхват и съдържание съгласно Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 2012 г. (ДВ, бр. 89 от 2012 г.).

#### Пожарна безопасност:

На видни места на строителната площадка и във фургона се поставя табели със :

- телефонния номер на службата за ПБЗН;
- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
- адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.
- телефон 112 – спешни повиквания

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка:

- Ще се разработи и утвърди инструкцията за: безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа; пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди; осигуряване на ПБ в извънработно време.

- Ще се издадат заповеди за: назначаване на нещатна пожаротехническа комисия; определяне на разрешените за тютюнопушене места; пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения; периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

Уредите и съоръженията се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро или взривоопасни"

Не се допуска:

- използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;

- съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро и взривоопасни

43/74

вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПАБ;

- подгряването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

- окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди.

3.05.2018г.



Свилена Петкова/

