

# ЧЕЛЕН ЛИСТ

**За обект:** "НАДСТРОЙКА НА ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР" на ДПП „Шуменско плато“  
ПИ 87.4 гр.Шумен

**Част:** Конструкции

**Фаза:** Технически проект

**Възложител:** ДПП „Шуменско плато“

## СЪГЛАСУВАЛИ:

1. Арх:/арх.С.Рафаилов/.....
2. Ел: /инж.Хр.Генчев /.....
3. ВиК:/инж.Д.Цонева/.....

**Проектант:**



**TK:**





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04285

Важи за 2012 година

инж. ИЛЧО ЙОРДАНОВ ИЛИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН  
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП от 08/24.07.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА  
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. С. Чакъров

Председател на КР

инж. М. Младенов



инж. Ст. Кинарев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 11 100 1317C 002180

**Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО**

На основание Въпросник/уреджение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участници в проектирането и строителството" при плащане застрахованата премия ЗИД "Армеец" прилага да застрахова професионалната отговорност на:

при диагноза застрахуването на група № 34Д "Аримаец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Заслуженный Илья Михайлович  
Ильин ул. Первомайская д. 31 вксп 15 ЕГН 5706268886

<b>Професионала дейност:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Проектант	<input type="checkbox"/> Консултант А	<input type="checkbox"/> Консултант Б	<input type="checkbox"/> Строител	<input type="checkbox"/> Лице, упражняващо строителен надзор
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствие на инвестиционните обекти					<input type="checkbox"/> Лице, упражняващо технически контрол
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор					
<b>Застрахованите обекти:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ			<input type="checkbox"/> Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ	
<b>Строителен обект:</b>					
<input type="checkbox"/> за Клауза Б)					

Лимит на отговорност (в лв.)	Действие 1: <i>ПРЕДИКИИТ</i>	Действие 2: .....	Действие 3: .....
Лимит за едно събитие, в лв.:	<i>50 000</i>		
Лимит за имуществени броя			
Лимит за неимуществени броя			
Лимит за едно уведомено лице			
Общ лимит на отговорност	<i>100 000</i>		

Самоучастие на застрахование: Однократно  
Срок на застрахование: 12 месяцев от 00.00 часа на 20.12.2011 до 24.00 часа на 19.12.2012

Ремарктична дата: ..... 20г.  
Застрахована възда възда не надвишава 10000 часа на ръка. Свободното използване на застрахованите лекари са ограничени възда от всяка денонощна пътешествия. Възди чи по бившият по съществата на Застрахователя.

Застрахователна премия: 140.00 лв. 25% ЗДЗП: 280 лв. общо ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 142.80 лв.  
СВОМ: само четири години и обща 16. 080

<input type="checkbox"/> при плащане:	<input checked="" type="checkbox"/> единократно	<input type="checkbox"/> на разсрочени вноски	<input type="checkbox"/> в брой	<input type="checkbox"/> по банков път
Внеска / Първ Премия 8 лв:	I-ва / ..... 20... л.	II-ра / ..... 20... л.	III-та / ..... 20... л.	IV-та / ..... 20... л.
2% ЗДЗП 8 лв:				
Обща сума 8 лв:				

В случаите на разсрочено плащане бансите от застрахованата премия се плащат в сръда, посочен в Полисата. При плащане на разсрочено бансче от застрахованата премия застрахованите искови се подават в 24.00 часа на лентообразния ден от датата на първия на неплатената разсрочена банска.

Дата и място на издаване на почицата: 19.12. 20.11.2009. № 123456789

Народната Поща, Въпросник/программата, Общите условия за застраховка "Профессионална отговорност на участниците в проекта и спонсорството", Щипчи Дебъръци и други

Застрахованиел посредник: АИ ЕНД Търг Брокер ООД Родица Янтра 3

Приема: Удължена на 2 години от професионална отговорност на участниците в проектното и строителството", започнат се с тях издаването на съдържани

**ЗАСТРАХОВАН:**  **ЗАСТРАХОВАТЕЛЬ:** 

**ЗАСТРАХОВАН:**  .....  
**ЗАСТРАХОВАТЕЛЬ:**  .....

Цитирано упражнение: 1000 Corpus, ул. Стасен Караджа 142, РИА (+359 2) 81 19 100, факс: (+359 2) 81 19 103, www.attache.bg

# Общо застраховане



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180112700000017

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахованец и срещу платена застрахователна премия застрахова гражданска отговорност на Застраховава по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

Професионална отговорност в проектната и строителството

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД "Алианц България"  
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София  
АДС № ВС040638060  
ЕИК по бултап: 040638060

ЗАСТРАХОВАН:

АТАНАС ВЪРБАНОВ АТАНАСОВ  
ЕИК: 5408208801  
Адрес: гр. ШУМЕН, ШУМЕН 9700, ЦАР ИВАН АЛЕКСАНДЪР 94,

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Проектант

СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:

от 00:00:00 часа на 13.04.2011 г. до 24:00:00 часа на 12.04.2012 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

12.04.2009 г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно действашата нормативна уредба

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

25,000.00 BGN за всяко едно събитие,  
50,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN  
(хиляда BGN) от всяка шеста.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

50.00 BGN (петдесет BGN)

ДАНЪК ПО ЗДЗП:

1.00 BGN (един BGN)

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

51.00 BGN (петдесет и един BGN)

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 13.04.2011 г.

51.00 BGN в т.ч. премия 50.00 BGN и данък 1.00 BGN

Приложението Въпросник-предложение, обработки и други писмени споразумения между страните, които имат такива, представяват неразделна част от настоящата полizza.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че му е предоставена писмена информация като потребител на застрахователни услуги по чл. 185 ал. 3 от Кодекса за застрахование.

В случай на немаше или кепчено плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24:00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния подеж, посочен в застрахователната полizza.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 12.04.2011 г., гр. ШУМЕН

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/...../

/ Радмила Славева Илиева /

/...../

ЗАСТРАХОВАН:

/...../

/ Атанас Върбанов Атанасов /

Посредник: ГП ШУМЕН - ГЕНЕРАЛНА АГЕНЦИЯ ШУМЕН ОДД, гр./с. ШУМЕН, л. код 9700, ХРИСТО БОТЕВ, №18, АД № 2700006

Номер на: БЪЛГАРИЯ НЕТ АД, гр. СОСФИЯ, л.код 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ № 59, АД № 0010005

N 0994595



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА  
**ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ**  
ПО ЧАСТ  
**КОНСТРУКТИВНА**  
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

**конструкции на сгради и съоръжения**

*ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2012 г.*

**инж. АТАНАС ВЪРБАНОВ АТАНАСОВ**

**РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00314**

*ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН*

**МАГИСТЪР**

*ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ*

**ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО**

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП от 89/01.06.2012 г. на основание чл. 142, ал. 8 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

**Срок на валидност до 31.05.2017 година**

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 0314	инж. АТАНАС ВЪРБАНОВ АТАНАСОВ
пата	подпись
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	
Лично технически контрол	

*личен подпись*

Председател  
на ЦКТК на КИИП

инж. Н. Николов

Председател  
на УС на КИИП

инж. Ст. Кинадрев

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**Към обект:** Надстройка на Информационен център на ДПП "Шуменско плато" ПИ 87.4 гр. Шумен"

**Фаза:** Технически проект

**Част:** Конструкции

Информационния център е проектиран като едноетажна сграда. Изгражда се по монолитен способ по системата "Пълен Скелет". Фундаментите са ивични и единични, бетонови с дълбочина според плана на основите като задължително се достига до здрава почва. В тях се насаждат стоманобетонови колони които поемат вертикалните и хоризонтални усилия в сградата. Над етажа се прави стоманобетонова плоча с греди към нея.

Надстройката е от един етаж. Колоните в първия етаж ще продължат със същите сечения и във втория. Върху тях ще се изпълни нова стоманобетонова плоча с греди към нея. Покрива е дървен и е покрит с керемиди. Между етажите се прави стоманобетоново стълбище.

Всички стоманобетонови елементи се армират както е посочено в чертежите и таблиците.

Използваните материали са:

За стоманобетоновите елементи – бетон марка В 25

Стомана А I и А III.

При строителството да се спазват Минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при изпълнение на СМР.

Съставил:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 04285	
инж. ИЛЧО ЙОРДАНОВИЛИЕВ	
/подпись	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 0314	
инж. АТАНАС ВЪРБАНОВ АТАНАСОВ	
дата /	подпись /
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част Конструктивна	

# СТАТИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

**На обект:** "Надстройка на Информационен център  
на ДПП "Шуменско плато" ПИ 87.4 гр.Шумен"

Статическите изчисления са направени с програмен продукт ПС Проектант версия 10 разработена в УАСГ София от инж. Пламен Чобанов и програмен продукт Tower версия 5.4.

## Покрив

### Постоянни товари

топлоизолация 1.35 x 10	=	14
дървен покрив 1,15 x 20	=	23
керемиди 1,2 x 60	=	72
<hr/>		
	<b>q = 109 кг/м<sup>2</sup></b>	

сняг	=	<b>216 кг/м<sup>2</sup></b>
------	---	-----------------------------

## Плоча

### Собствено тегло

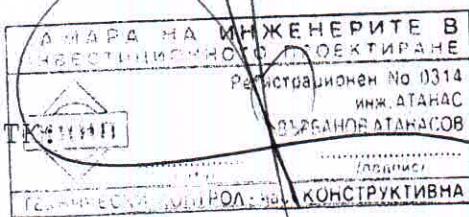
Плоча 1,2 x 0,15 x 2500	=	<b>450 кг/м<sup>2</sup></b>
-------------------------	---	-----------------------------

### Постоянни товари

мазилка	=	46
замазка 1,35 x 0,02 x 2200	=	59
настилка 1,35 x 0,02 x 2100	=	57
<hr/>		
	<b>q = 162 кг/м<sup>2</sup></b>	

Сградата е решена като скелетна стоманобетонова конструкция. Плочите над етажите са стоманобетонови с дебелина 15 см. Вертикалните и хоризонтални товари се поемат от стоманобетонови колони. Фундаментите под стените са ивични, а под самостоятелните колони единични бетонови.

## Съставил



## СЕИЗМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ

**На обект:** "Надстройка на Информационен център на ДПП "Шуменско плато" ПИ 87.4 гр.Шумен"

Новопроектираната сграда се състои от два надземни етажа. Разглежда се като конзола с две концентрирани маси по височина. Основните предпоставки при които се прави сеизмичното изследване са следните:

$C = 1.00$  за строеж с клас на значимост II

$R = 0.30$  за смесена система

$K_c = 0.10$  за гр.Шумен

Група почва C

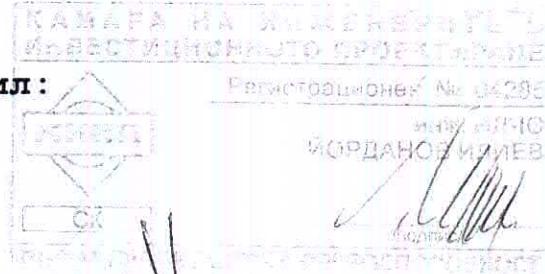
Сеизмичното изследване се прави с програмен продукт Tower 5,5.

Основните конструктивни елементи които поемат сеизмичните усилия в сградата са 38 бр. стоманобетонови колони, които работят по посока X и по посока Y като всички достигат до второ ниво. Сградата се разглежда като конзола запъната в земната основа и имаща две концентрирани маси. При изчисленията се изследват първите три форми на собствени трептения като се изчисляват и преместванията по X и Y, трансляцията по X и Y, ротацията и ПД ефекта.

Изчислени са разрезните усилия в шайбите и колоните от трите форми на трептения като за оразмеряване автоматично се подават максималните стойности на усилията.

Начина на армироване на колоните е посочен в съответните таблици.

**Съставил:**



**Т.К.:**



**За обект:** "НАДСТРОЙКА НА ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР"  
на ДПП „Шуменско плато“ ПИ 87.4 гр.Шумен

**Част:** ПБЗ

## **БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.**

Грижата за трудовия човек е основно задължение на ръководителите на материалното производство. На строителните обекти техническите ръководители едновременно със задачите за срочно и качествено извършване на строителните работи да се грижат и да създават добри условия за работа на строителните работници.

Трудовите злополуки оказват психическо въздействие върху работниците и в известена степен допринасят дезорганизация на работата и пречат за изпълнение на производствените планове.

### **1. Безопасност на труда при извършване на земни работи.**

Преди да започне извършването на земни работи, трябва да се направят проучвания, за да се установят съществуващите подземни инсталации, електрически кабели, газопроводи, водопроводи и др. При наличието на подземни инсталации в територията на изкопните работи трябва да се вземе решение от организацията, която ги експлоатира, и съответни мерки за предпазване от злополуки и щети. Особено опасно е да се извършват изкопи близо до електрокабели и мрежи с високо напрежение. При такива случаи за предпазване от повреди се допуска работите да се извършват само с лопати, при постоянен контрол на техническия ръководител. При откриване на неизвестни инсталации или подземни съоръжения изкопните работи временно се преустановяват, докато трае огледът от представител на експлоатиращата ги организация и след вземане на предпазни мерки изкопните работи започват отново.

Ако в ямата или траншеята се появи газ, работниците трябва да напуснат работните места до установяване на причината и премахване на опасността от избухване и задушаване.

Преди да започне разработването, изкопите и траншите трябва да се предпазят от навлизане в тях повърхности води, като за целта се правят отвеждащи канали.

За предотвратяване от срутвания на земни маси не се допуска извършване на изкопни работи чрез подкопаване. При разработка на изкопи с багери не се допуска оставянето на висящи маси и козирки над забоя.

Поради същите причини не бива да се складират материали или почви по – близо от 0,5 м. от ръба на изкопа или траншеята.

При извършване на изкопи на места, където има голямо движение на работници, е необходимо около изкопните ями да се поставят дъсчени огради и предупредителни надписи, а нощно време оградените места трябва да се осветят или да се поставят сигнални фенери.

При слизане в изкоп със стъмни откоси е необходимо да се поставят стълби, огради и парапети.

При извършване на изкопа в близост до съществуващи съоръжения трябва да се осигури устойчивост на последните. Поради това при дълбочина на изкопите под нивото на фундаментите изкопът се провежда на участъци с дължина не повече от 2м. и с промеждутьци между тях до 2,5м. завършването на работата в тези участъци, изпълнението на зидария или полагането на тръби и засипването им, може да продължи в не изкопаните участъци. Тези изисквания може да не се спазват, ако разположението на изкопите и траншите е на разстояние повече от 3м от съществуващия фундамент или при направа на шпунтови огради.

Разработването на изкопите в зависимост от тяхното предназначение е с наклонени или вертикални откоси. При разработване с вертикални откоси се налага подходящо укрепване.

При разработване на сипещи се или влажни почви откосите трябва да имат наклон отговарящ на ъгъла на естествения им откос.

При извършване на изкопи с багер достъпа на хора в забоя до границата на призмата на обрушването се забранява.

Преди пускане на багера в работа машиниста трябва да даде установения сигнал, а през време на работа на багера не бива да се извършват каквито и да е помощни работи в зоната на въртене на стрелата.

При работа през нощта работното място и багера трябва да добре осветени.

Преместването на багера под външни мрежи и инсталации се допуска само ако разстоянието между проводниците и горната част на багера е не по малко от 1.50м.

Работата на багера под външни електрически мрежи не се допуска когато по проводниците тече електрически ток.

Видът на укрепването на вертикалните откоси на траншеите се избира в зависимост от влажността и категорията на почвата и дълбочината на изкопа. Укрепването на изкопи и траншеи, намиращи се в плаващи пясъци се прави с шпунтови огради, които се забиват на 0.75м под леглото на траншеята. При извършване на изкопни работи трябва да се следи за състоянието на повърхността на почвата и ако се установи появата на надължни пукнатини, веднага да се отстранят работниците от района на изкопа и да се вземат мерки против обрушването.

За предпочтение е укрепването да се извърши с инвентарни системи, осигуряващи устойчивостта на стените на траншеите.

При засипването на траншеите укрепването трябва да се отстранява постепенно, паралелно с напредването на засипването. Не е желателно да се отстраняват повече от три укрепващи дъски едновременно.

## **2. Безопасност на труда при извършване на бетонни и стоманобетонни работи.**

Изпълнението на бетонните и стоманобетонни работи заедно с включващите се в тях кофражни армировъчни и други процеси изисква спазването на определени правила по безопасността на труда.

При изготвянето и монтажа на кофражите работниците трябва да познават различните уреди, механизми и машини с които си служат, тяхното действие и методите за безопасна работа. При работа с електроинструменти е необходимо да се проверява тяхната изправност и тази на елпроводниците. Те трябва да бъдат заземени преди да се пуснат в действие.

При уплътняване на бетонната смес с електрически вибратори е необходимо да се извърши същата проверка и заземяване. Преди започване на работата с цел да се провери изправността на инструментите последните се пускат известно време на празен ход.

При скрояване на кофражите в дърводелска работилница където се използват машини и механизми е необходимо последните да бъдат обезопасени чрез ограждащи устройства, решетки и други.

При извършване на работи на няколко етажа едновременно е необходимо по-долните работни места да бъдат обезопасени от падащи предмети.

Работните места трябва да се поддържат в ред и чистота. Необходимо е системно почистване на работните места от строителни отпадъци и други материали. Проходите и пътеките по които се движат работниците и се дават материалите, също трябва да се поддържат в добър вид.

При замръзване и опасност от хълзгане пътеките се посипват с пясък. Дъсчените настилки и скелета по които става движението трябва да са достатъчно здрави. Пътеките не трябва да са по тесни от 0.7м и трябва да имат парапети високи 1.00м с бордови/странични/ дъски 0.15м.

При монтиране на кофраж за стени на резервоари състоящи се от сглобяеми платна е необходимо от двете страни на бетонните стени да се устройват площащи през 1.80м които да се ограждат с парапети.

При използване на машини и механизми за приготвяне на армировката е необходимо последните да се изprobват и проверяват.

При почистването на армировката от ръжда работниците трябва да носят предпазни очила. Когато армировъчните пръти се режат на късове с ръчна ножица ръцете на работника трябва да отстоят най малко на 20см от ножа на резачката, а когато се работи с механични резачки отделните късове не трябва да са по малки от 30см.

При механично огъване на стоманата, полагането и преместването на стоманените пръти, както и на огъващите подпорни шипове трябва да става при неподвижен диск, а ръцете на работниците трябва да стоят на 20см от огъващите и подпорни шипове.

При монтирането на армировката в колони и стени по високи от 3.00м трябва да се използват работни скелета с ширина не по малка от 1.00м. Такива скелета се поставят през 1.80м и трябва да имат парапети с бордови дъски.

Движението над положената армировка се разрешава само по пътеки от 0.30 до 0.40м поставени върху дървени козли. При работа с армировъчни пръти в близост до ел проводници електрическия ток трябва да се изключва.

При трошене и сортиране на чакъл за предпазване на очите на работниците от прах и дребни частици е необходимо те да носят предпазни очила.

Работните скелета и естакадите по които се превозва бетонната смес, трябва да са оразмерени и да притежават необходимата носеща способност за да осигуряват пълната безопасност на работниците.

При подаване на бетонната смес с бетонпомпи трябва да се осигури връзка между машиниста на бетонпомпата и бетонджиите чрез сигурна сигнализация. На работното място при бетонпомпата и другите съоръжения не бива да се допускат външни лица.

Ако бетонната смес се подава с кранове с кофи, последните трябва да се закрепят и натоварват така че да се изключи възможността от произволно изпразване.

При упътняване на бетонната смес с помощта на вибратори работниците трябва да познават начина на работа с тях. При започване на работата трябва да се провери изправността на елмотора, свързвашите кабели, включвателя и заземяващите приспособления. Необходимо е също така да се проверяват болтовете и съединенията, а намотките на елдвигателите да се пазят от влага. Напрежението на тока в свързвашата мрежа не трябва да е повече от 35-40V. Работещите с вибратори работници трябва да носят гумени ботуши и ръкавици. При пренасянето на вибраторите от едно място на друго и при краткотрайни прекъсвания на работата електрическите вибратори трябва да бъдат изключени.

### **3. Съоръжаване на строителната площадка с подръчни противопожарни уреди и съоръжения.**

1. Прахов пожарогасител 6 кг 1 бр.
2. Кофпомпа за вода 1 бр.
3. Съд с вода 200 л 1 бр.
4. Кофа 1 бр.

**Съставил:**



**ТК:**

