

Лиценз № ЛК - 000291 /02.02.2005г. за извършване оценяване на съответствието на инвестиционните проекти и/или упражнява строителен надзор

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект/Строеж/: „Ремонтно -възстановителни работи на покрива на сграда „Филтъррен корпус“ на ПСПВ „Бистрица“ - с. Бистрица, обл. Софийска

Възложител: „Уотър Индъстри Съпорт Енд Едюкейшън“ ЕООД, гр.София

Изпълнител: „Лебо инженеринг“ ЕООД, гр.София

Част: ПБЗ /План безопасност и здраве/

Фаза: - I-ва фаза - Техническо становище /предадено на 22.01.2013г./

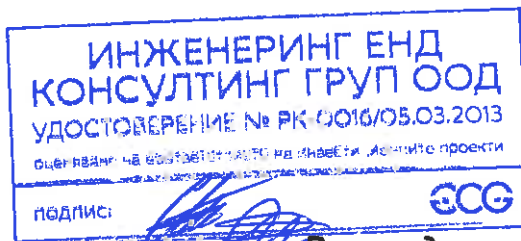
- II-ра фаза - изготвяне на работни проекти /РП/

Проектанти:



(инж. Д.Христов)

(инж. Г.Иванова)



Ръководител задача и КТК

консултант:

(дипл.инж. Б.Лесновски)

В качеството си на Възложител,
упълномощен от Столична община
/инж. *[Signature]*
представител на „Софийска вода“ АД

Февруари 2013г.
гр.София

Управител:

(дипл.инж. Б.Лесновски)




ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ


Обект/Строеж/: „Ремонтно -възстановителни работи на покрива на сграда
„Филтъррен корпус” на ПСПВ „Бистрица” - с. Бистрица,
обл. Софийска

Съгласували специалности на основание
чл.139,ал.3 и чл.169, ал.1 и ал.2

част:
Архитектурна:


.....
(арх. А.Малинова)

част:
Конструктивна:


.....
(инж. Д.Христов)


.....
(инж. Г.Иванова)

част ВиК:


.....
(инж. Т.Христова)

част ОВиК:


.....
(инж. М.Йоцова)

Февруари 2013г.
гр.София

Съдържание

ОБЕКТ/СТРОЕЖ/: „Ремонтно - възстановителни работи на покрива на сграда „Филтъррен корпус” на ПСПВ „Бистрица” - с. Бистрица, обл. Софийска

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Уотър Индъстри Съпорт Енд Едюкейшън" ЕООД

ФАЗА: ТП/РП

ЧАСТ: ПБЗ /План за безопасност и здраве/

1. Челен лист

2. Обяснителна записка

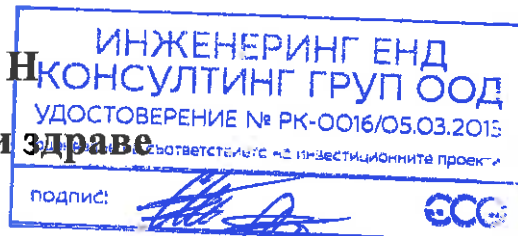
4. Чертежи

• Ситуационен план. Генплан строителна площадка	чертеж № 1/2
• Напречен разрез. Генплан строителна площадка	чертеж № 2/2

Съставил:.....

/инж.Д.Христов/

П Л А Н
за безопасност и здраве



Обект/Строеж/: „Ремонтно -възстановителни работи на покрива на сграда „Филтъррен корпус“ на ПСПВ „Бистрица“ - с.Бистрица, обл. Софийска

Възложител: „Уотър Индъстри Съпорт Енд Едюкейшън“ ЕООД, гр.София

Изпълнител: „Лебо инженеринг“ ЕООД, гр.София

Част: Конструктивна

Фаза: - I-ва фаза - Техническо становище /предадено на 22.01.2013г./

- II-ра фаза - изготвяне на работни проекти /РП/

I. Характеристика на строежа:

- Площ на строителната площадка: **9072,00кв.м**
- Размери на строителната площадка: **168,00 x 54,00м**
- Условно разделение на етапи
 - 1ви етап (между оси 1 и 8) **54,00 x 42,00 = 2268кв.м**
 - 2ри етап (между оси 9 и 16) **54,00 x 42,00 = 2268кв.м**
 - 3ти етап (между оси 17 и 24) **54,00 x 42,00 = 2268кв.м**
 - 4ти етап (между оси 25 и 32) **54,00 x 42,00 = 2268кв.м**

II. Организационен план

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на съставянето на протокол обр.2 до деня на съставяне на констативен акт обр.15. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подобно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

Поради огромният обем строителна работа по ремонтно-възстановителните работи на покрива на Филтърният корпус на ПСПВ Бистрица и е приета условно разделение на етапи за изпълнение – общо 4бр. Етапите за изпълнение съвпадат с съществуващите дилатационни фуги (температурни) .

Строежът по проект е първа Б категория (чл.137, ЗУТ).

- **Граници и Разположение:** Филтърният корпус на ПСПВ Бистрица се намира в собствен ограден имот, предназначен за нуждите на пречиствателната станция на гр.София. Имотът е ограден с ограда и има постоянна охрана от полицията

Сградата, на която ще се ремонтира покрива, е двуетажна, основно заета с водни басейни, служещи за пречистване на питейната вода. По ос „32-33” на дилатационна фуга е връзката между сградите „Филтърен корпус” и „Административен корпус”.

1. Ограничителни условия по ПБЗ

- 1.1 **Местоположението и ограниченият размер на строителната площадка** (виж черт.№1), налагат строго специфична организация за изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.
- 1.2 **Не е разрешено по време на изпълнението на строежа** да се заемат части от околния терен и вътре в сградата без предварително получено разрешение от Възложителя (експлоатацията на пречиствателната станция).
- 1.3 **Трябва да се има предвид, че режимът на работа на Филтърният корпус е денонощен (непрекъсваем) и за всички видове РСМР трябва да бъдат съгласувани с експлоатацията на централата.**

2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията на ЗБУТ

Организационните фази по ЗБУТ по конкретния строеж за всеки отделен етап са:

- **Подготвителна фаза** – подготовка на площадката, доставка на строителни материали;
- **Първа фаза** – Изкъртване и възстановяване армираната циментова замазка и възстановяване на покривните наклони. Изпълнение на хидроизолация и топлоизолация, пароизолация и др. по представения детайл;
- **Втора фаза** – Възстановяване на бетоново сечение и усилване на стб.колони по ос (Д и Е) с карбонови платна по представения детайл; Изпълнение на вертикални укрепващи връзки по работни чертежи;
- **Трета фаза** – Възстановяване на бетонови сечения и усилване на отделни ППанели „2ТД-24-2” с карбонови платна между оси „А и Д”;
- **Четвърта фаза** – Възстановяване на бетонови сечения и усилване на отделни ППанели „2ТД-24-2” с карбонови платна между оси „Е и К”;
- **Пета фаза** – Приемане и оформяне на Актове и образци по Наредба №3 за

изпълнение на РСМР;

За всеки един от етапите на РСМР фазите се повтарят. Всички РСМР се приемат от Инвеститор, Строителен надзор и Проектант на съответната част. Авторският надзор по чл.162 на ЗУТ е задължителен.

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори по информационните листове.

3. Класификация на опасностите

Увреждания, които биха могли да настъпят при изпълнение на РСМР на покрива на Филтърният корпус на ПСПВ "Бистрица", в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- А) падане от височина – всички фази
- Б) удар от падащи предмети – всички етапи
- В) неправилно стъпване и удряне – всички етапи
- Г) поражение от електрически ток – всички етапи
- Д) пресилване – всички етапи
- Е) други опасности

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприема от строителя и контролират от КБЗ /Координатор по безопасност и здраве/, без да се счита, че те са напълно достатъчни.

4. Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве,. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи /фази/:

Подготвителна фаза:

Поставя се парапет на местата с опасност от падане от височина. Позиционират се контейнер за строителни отпадъци, хобот за сваляне на стр.отпадъци и товарен подежник за изкачване на строителни материали.

Осигуряването на ел.захранване за строителните нужди е осигурено от Възложител. Местоположението на главното ел.табло (заземено) е показано на Черт №1.

Вода за производствени и питейни нужди ще се осигурява от съществуващата водопроводна инсталация на територията на ПСПВ „Бистрица”, съгласно указанията на експлоатацията.

Съблекалните и почивни помещения ще се помещават в определено помещение от възложителя на територията на Административната сграда на ПСПВ Бистрица. За тоалетната ще се използват санитарните възли в Административната сграда на ПСПВ Бистрица.

Временни пътища не се предвиждат.

Преди започване на подготовката и по време на изпълнение на подготовката се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист №1.

Първа фаза:

В общи линии Ремонтно-Строителните Работи за покрива и за останалите сглобяеми елементи залегнали в проекта се свежда до:

- демонтаж и сваляне на изветряла хидроизолация;
- сваляне на изветряла Ц:П замазка и нейното възстановяване;
- откриване на оголена армировъчна мрежа, почистване и възстановяване на бетоновото покритие;
- проверка за плътност между пердашената замазка и бетон за наклон;
- проверка на закладни части и заваръчни шевове между "2ТД-24-2", осигуряващи сеизмичната коравина на покривният диск;
- разкриване на зоните на крайни и средни воронки;
- демонтаж /премахване/ на цилиндрични куполи от стъклопласти;
- разкриване на средните фуги по оси "Д и Е", премахване на болтови връзки при цилиндрични куполи;
- демонтаж на изравнителни пълнежни пластове и стоманен обратен борд при цилиндрични куполи;
- демонтаж на поцинкована ламарина по бордове по оси (А,К, 1, 8,9,16,17,24,25 и 32) и дилатационни фуги.
- Замонолитване на отвор в ППО-3х6-2 по детайл - монтаж на ЛТ 45.0,8, армировъчна мрежа и замонолитване с бетон В20;
- Изграждане и привръзване на стб.бордове (d=15cm) по ос "Д и Е" и оформяне на покривните обеми за трикорабната конструкция;
- възстановяване с циментно-полимерни материали на фуги между покривни панели .
- Направа /възстановяване/ на циментова замазка с оформяне на наклоните на покрива, съгласно представените детайли и схеми;
- Монтаж на водоприемници /воронки/ по схема и детайл на ВиК;

- Изграждане на аварийни преливници по оси "А и К" - по детайл и ситуиране
- Полагане на пароизолация от един пласт битумна мембрана, залепена газопламъчно на отделни платна, а не по цялата площ;
- Монтаж на пароотдушници при спазване изискванията на 1бр/50кв.м;
- Монтаж на XPS топлоизолация (d=10cm)
- Монтаж на два пласта битумна мушама с APP модифициран битум , като вторият пласт е с посипка;
- монтаж и оформяне на бордове с поцинковъна ламарина - по детайл;
- Монтаж на нова мълниезащитна инсталация по проект по част „Електро”

В проекта са дадени решения за технологията на СМР, чертежи и детайли за последователността на влаганите строителни материали и свързването им. Не се полагат и закриват елементи преди да е приета покривната конструкция по пластове от Проектанта и техническия ръководител.

Втора фаза: Възстановяване на бетонови сечения

Втората фаза от организационен етап се състои от повтарящи се работни цикъла за всяка една колона (по оси Д и Е), в които се изпълняват:

- **Отстраняването на съществуващата мазилка по повърхността на стоманобетоновите колони и неутрализирано бетоново покритие на носещата армировка да стане механично чрез леки ударни инструменти, работещи със сгъстен въздух.**
- **Почистването на армировката от образувалата се по повърхността ѝ ръжда става до метален блясък чрез електрически телени четки. След отстраняване на**
- **Почистената открита армировка се защитава срещу действието на корозионните процеси с помощта на полимерно лаково антикорозионно покритие или полимер-циментно антикорозионно покритие.**
- **След почистване на разкритите бетонни повърхности се нанася адхезионен слой за връзка между съществуващия бетон на горната повърхност на стоманобетоновата плоча и състава за възстановяване на монолитността на сечението.**
- **Възстановяването на сечението да се изпълнява на база цименто-полимерно-пясъчен разтвор, който има повишена плътност на структурата и добра адхезия с откритите бетонови повърхности.**
- **Усилване на колоните по оси (Д и Е), непосредствено над плочата на кота (+4,20), с плат от едноръбни карбонови платна като външна армировка залепена и импрегнирана върху конструктивен елемент с за увеличаване якостта на срязване, предвид новите вертикални натоварвания.**

- **Монтиране на стоманени вертикални връзки по работни чертежи.**

В проекта са дадени решения за технологията на СМР, чертежи и детайли за последователността на влаганите строителни материали и свързването им.

Трета и Четвърта фаза: Възстановяване на бетонови сечения за Панели „2ТД-24-2”

Трета и четвърта фаза от организационният етап третира възстановяването на бетоновите сечения и усилване на отделни покривни панели „2ТД-24-2” с карбонови платна. За изпълнение на тези РСМР се предвижда:

- **Изграждане на временно инвентарно скеле върху съществуващата преместваема технологична площадка над водните басейни. За изграждането на това скеле е необходимо да се разработи Работен проект от строителят и същият да се одобри от Възложителя и строителният надзор.**
- **Почистване на бетонови повърхности на Панели и възстановяване на бетонови сечения по работни детайли;**
- **Усилване на отделен брой Панели с карбонови платна – броят на панелите ще се определи по време на РСМР след оглед състоянието на арматурата. Количеството ще се докаже с Акт.обр.19 по време на изпълнението по съответната рецептура.**

Пета фаза: Приемане и оформяне на Актове и образци

За всички РСМР относно възстановяване на бетоновата повърхност се съставят необходимите актове и протоколи в съответствие с изискванията на Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции от 1995г.

За всички етапи от РСМР се съставят актове и образци, съгласно Наредба №3 на МРРБ от 31.07.03г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Актовете и протоколите задължително се придружават от протоколите за необходимите лабораторни изпитвания.

Всеки един етап се приема от приемателна комисия и се съставя Акт.обр.15. Приемателната комисия се състои от представители на Възложителя, Строителен надзор, Проектант и по части, представители на Столична община и други, съгласно спецификата на обекта.

Всички изменения по проектната документация, без съгласие на проектанта по съответната част са за сметка на Възложителя. Авторски надзор по време на СМР е задължителен съгласно чл.162, ал.2 на ЗУТ, от 26.11.2013г., по всички проектни части, със сключване на договор.

III. Информационна табела

Информационната табела е изискване по ЗУТ (чл.157) и по Наредба №2 (чл.13). Ще се постави над фасадата ще съдържа данни за: наименование, възложител, строител, проектант, СН, технически ръководител, разрешение за строеж (№ и дата), срок за завършване.

IV. Комплексен план график

Този график се разработва съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба №2/2004.

При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятията, предвидени в т.1 – организационен план; напомнянията в информационните листове; инструкциите по чл.16, т.1, буква “в” от Наредба №2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятия по ЗБУТ.

Този комплексен график се съставя въз основа на общите строителни пера, предвидени в количествена сметка и подлежи на актуализация от главния изпълнител, съгласувано с подизпълнителите при спазване контрола от координатора по безопасност и здраве. Изработва се от главния изпълнител при изяснена количествена сметка и паричен поток за отделните СМР.

V. Ликвидиране на пожари и/или аварии

Не се предвижда доставка на лесно запалими и/или взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Ако се наложи и предприе със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предприша и съответните мероприятия, съобразно чл.11 т.3 от Наредба №2.

Координаторът по БЗ (техническият ръководител) ще следи ежедневно за изправността на табелите по чл.65 (2) от Наредба №2.

Не се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали на площадката.

Специализираните групи, които ще работят с леснозапалими и пожароопасни материали ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите (бутилките) предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места.

Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изиска и постоянно ще наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите по чл.65(2) от Наредба №2;
2. Наличието и обявяването на инструкции по чл.66(2), точка 1;

3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
4. Местата за тютюнопушене, няма да бъде разрешено тютюнопушенето по време на работни операции;
5. Наличието на заповед по чл.67 (3) от Наредба №2;
6. Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба №2, като за целта на необходимите места по етажите ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложение №2 – 6 на Наредба №4 от 1995г. за знаците и сигналите.

VI. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

Местата със специфични за този строеж рискове са:

- Работа по и около фасадните бордове;
- Работа на височина (по оси Д и Е) около водните басейни;
- Придвижване край отвори;

Мерките и изискванията за БЗ са описани в т.2 от съдържанието на този план и в съответните информационни листове.

VII. Машини и инсталации, подлежащи на контрол

1. Подемник – мачатов
2. Временни електропроводи по площадката.

VIII. Евакуационни пътища

Виж схемата към т.IV – ликвидиране на пожари и аварии.

IX. Места за съсредоточена работа

По време на изпълнението на всеки от етапите обособени по-горе се налага да работят повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията, предвидени в комплексния график и разчленените графи по специалности.

Местата не са означени в схеми, защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния строител.

X. Места на подемниците – виж черт.№1

XI. Местата за складиране на отпадъци

Складира се в контейнер (Черт.№2) и се извозват периодично с контейнеровоз.

XII. Местата на санитарно-битовите помещения

Предвидените санитарно-битовите помещения са разположени в Административната сграда на ПСПВ „Бистрица“ след предварително съгласуване с Възложителя /експлоатацията на централата/.

Това са:

- Тоалетен възел
- Помещение за съблекалня и технически оперативки;

XIII. Схема за проводите – виж работни чертежи

XIV. Осветление на работните места –

Не се предвижда работа на тъмно. Ако се наложи изпълнение на РСМР в извънредно време ще се направи актуализация по чл.10, т.3 от Наредба №2 и целият процес да се ръководи от техническия ръководител и КБЗ при висока осветеност!

XV. Сигнализация – виж черт.№1 и 2

XVI. Нормативна уредба

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

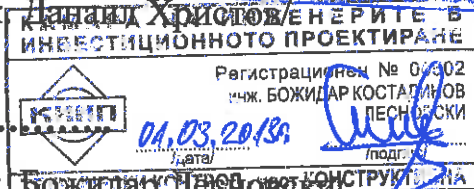
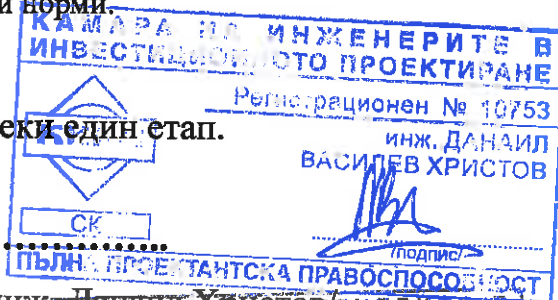
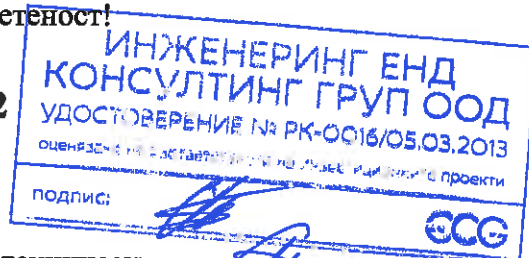
- 1) Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.
- 2) Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
- 3) Наредба №3 за инструктажа на работниците по БХТПО.
- 4) Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
- 5) Противопожарни строително – технически норми.

Приложение: Информационни листове за всеки един етап.

Съставили:

В качеството си на Възложител,
упълномощен от Столична община
/инж. Анелия Василева
представител на „Софийска вода“ АД

/ дипл.инж. Данаил Христов
/ дипл.инж. Божидар Лещовски



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ
на първа фаза – подготовка на строителната площадка

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Има ли строително разрешение			
2.	Предвиден ли е предпазен парапет по бордовете на покрив?			
3.	Позиционирани ли са:			
	Контейнер за строителни отпадъци			
	Хобот за сваляне на стр.отпадъци			
	Товарен подежник за изкачване на строителни материали			
4.	Има ли протокол за заземяване на главното временно табло, издаден от акредитирана лаборатория			
5.	Готови ли са за експлоатация предвидените санитарно-битови помещения			
6.	Монтирано и оборудвано ли е противопожарното табло			
7.	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка			
8.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценката на риска			
9.	Пригответни и подписани ли са книгите за инструктаж			
10.	Подготвена ли е за заверка в техн.служба заповедната книга			
11.	Подписан ли е протокол обр.2 за откриване на стр.площадка			
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				

Дата:.....

Технически ръководител:.....

/...../

Координатор по БЗ:

/...../

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №2

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ

на първа фаза – Покривни работи

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Съставен и подписан ли е протокол обр.2			
2.	Съставен и подписан ли е раздел I на протокол обр.3;			
3.	Уведомен ли са проектантите, че се започва РСМР.;			
4.	Има ли подписан договор за Строителен надзор			
5.	Има ли подписан договор за Авторски контрол			
6.	Налице ли са инструкции за изпълнение на отделните видове работи:			
	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на видно място;			
7.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж по спецификация;			
8.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод в книгите;			
9.	Определени са по брой, квалификация и имена работниците, които ще изпълняват РСМР?			
10.	Дадени ли са указания с определени пътеки и места за складиране на строителните материали?			
11.	Узаконен ли е за пускане подечника (тарирание, заземяване, съответствие, техническа спецификация – паспорт)?			
12.	Осигурена ли е оградена обезопасена работна площадка около подечника?			
13.	Осигурен ли е правоспособен оператор за работа с подечника?			
14.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с предпазни каски и работно облекло;			
15.				
16.				
17.				
18.				

Дата:.....

Технически ръководител:.....

/...../

Координатор по БЗ:

/...../

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ
на втора фаза – Усилване на стб.колони

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Определени ли са поименно и по квалификация работниците, които ще работят по представените работни чертежи и детайли?			
2.	Работниците премина ли са обучение за съответната технология за усилване.			
3.	Проведени ли са производствени инструктажи за всяка група?			
4.	Всеки работник снабден ли е с каска, работно облекло и подходящи обувки?			
5.	Осигурени ли са необходимите предпазни колани и поименно работниците, които ще работят на опасните места с колани?			
6.	Определени са ли местата по плочата, на които ще се поставят материали в допустими за натоварване количества?			
7.	Подготвени ли са протоколи за приемане на конструкцията и изолациите по пластове?			
8.	Осигурено ли е наблюдение от надзора (проектанта), КБЗ и техническият ръководител за изпълнение на РСМР за възстановяване на бетоновото покритие и полагането на карабоновите платна?			
9.				
10.				
11.				

Дата:.....

Технически ръководител:.....

/...../

Координатор по БЗ:

/...../

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №4

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ
на трета и четвърта фаза – довършителни работи

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Има ли разработен проект за изграждане на скеле над водни басейни.			
2.	Изградено ли е работно скеле над водни басейни			
3.	Определени ли са поименно и по квалификация работниците, които ще работят по представените работни чертежи и детайли?			
4.	Работниците премина ли са обучение за съответната технология за усилване.			
5.	Проведени ли са производствени инструктажи за всяка група?			
6.	Всеки работник снабден ли е с каска, работно облекло и подходящи обувки?			
7.	Осигурени ли са необходимите предпазни колани и поименно работниците, които ще работят на опасните места с колани?			
8.	Определени са ли местата по плочата, на които ще се поставят материали в допустими за натоварване количества?			
9.	Подготвени ли са протоколи за приемане на конструкцията и изолациите по пластове?			
10.	Осигурено ли е наблюдение от надзора (проектанта), КБЗ и техническият ръководител за изпълнение на РСМР за възстановяване на бетоновото покритие и полагането на карабоновите платна?			
11.				
12.				
13.				

Дата:.....

Технически ръководител:.....

/...../

Координатор по БЗ:

/...../