

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Възложител: Първа Езикова Гимназия гр.Варна



Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

"ДИАЛЕКС" ООД Консултант	
извършил оценка за съответствие на проекта	
Специалист по част:	инж. Николчева /подпис/
Дата:	Удобен /подпис/
инж. Г. Василев	

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

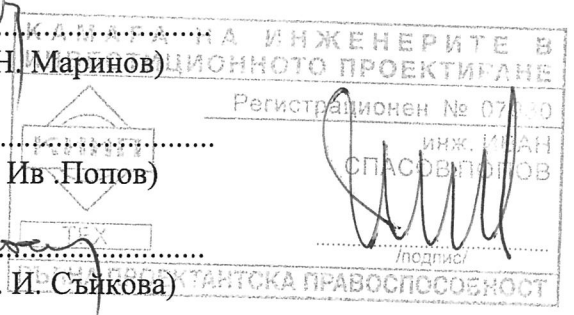
Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Водещ проектант:
(арх. Мартин Христов Христов)

Съгласували:

- 1. СК
(инж. В. Първанов)
- 2. ВК
(инж. Е. Гунева)
- 3. ЕЛ
(инж. Л. Балев)
- 4. ОВК
(инж. Л. Широков)

- 5. ВП
(инж. Н. Маринов)
- 6. ПБЗ
(инж. Ив. Попов)
- 7. ПБ
(инж. И. Съикова)
- 8. ОЗ
(л.арх. М. Танов)



Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07930

Важи за 2014 година

ИНЖ. ИВАН СПАСОВ ПОПОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 17/10.06.2005 г. по части:

ТЕХНОЛОГИЯ НА СТРОИТЕЛНОТО ПРОИЗВОДСТВО

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 07930

КИИП

ТЕХ

ИНЖ. ИВАН СПАСОВ ПОПОВ

Подпис

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Председател на КР

Председател на РК

инж. Р. Иванов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Карарев

инж. И. Каралеев

2014

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

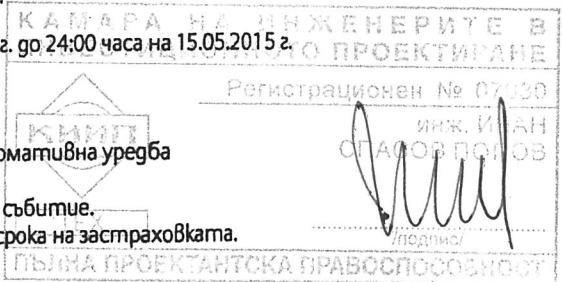
Общо застраховане

ФЛ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180140300000059

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова гражданската отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАОД "Алианс България" бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060 ЕИК: 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	ИВАН СПАСОВ ПОПОВ ЕГН: 4601201122 Адрес: гр. Варна, п. код 9000, ул. "Стоян Михайловски" No. 1, ет. 5, ап. 9
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант, Категория строежи: клас 4
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	от 00:00 часа на 16.05.2014 г. до 24:00 часа на 15.05.2015 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	16.05.2009 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата 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 щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	50.00 BGN (петдесет BGN)
ДАНЪК ПО ДЗП:	1.00 BGN (един BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	51.00 BGN (петдесет и един BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:	16.05.2014 г. 51.00 BGN в т.ч. премия 50.00 BGN и данък 1.00 BGN



Приложените въпросник-предложение, добавъци и други писмени споразумения между страните, ако има такива, представляват неразделна част от настоящата полица.
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 застраховане.
В случай на неплащане или непълно плащане на дължимата вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 12.05.2014 г., гр. ВАРНА

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/ Нубарет Варт Гарабегян /

ЗАСТРАХОВАН:

/ ИВАН СПАСОВ ПОПОВ /

Посредник: ПП ВАРНА - ГЕНЕРАЛНА АГЕНЦИЯ БЪЛГАРИЯ ВАРНА, гр./с. ВАРНА, п. код 9000, ПРЕСЛАВ, No10, ЛД No 0300000
Посредник: БЪЛГАРИЯ НЕТ АД, гр. СОФИЯ, п.код 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ No 59, ЛД No 0010005
№ 1170786

Оригинал

Върто с оригинала:

Allianz

БЪЛГАРСКИ СЪЮЗ НА СТАНДАРТИЗАТОРИТЕ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 01500 / 09.03.2005

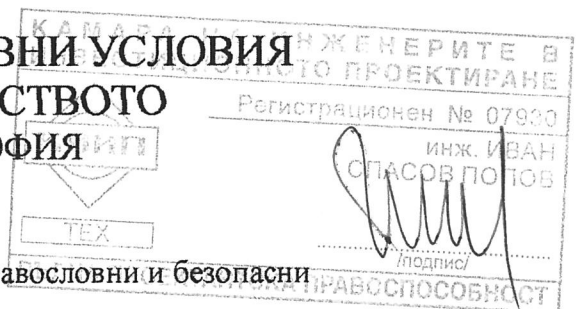
НА: ИНЖ. ИВАН СПАСОВ ПОПОВ

ЕГН: 4601201122

ЗА ПРОВЕДЕНО ДВУДНЕВНО ОБУЧЕНИЕ ПО:

“БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ
НА ТРУД В СТРОИТЕЛСТВОТО

08 и 09 март 2005 г. СОФИЯ



Теми:

- * Европейско и национално законодателство за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- * Принципи на които се базира Наредбата №2 от 22.03.2004 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- * Участници в строителството. Задължения на възложителя. Информационни табели;
- * Задължения на проектантите и на координатора в инвестиционното проектиране;
- * Координатор по безопасност и здраве в строителството;
- * План за безопасност и здраве. Оценка за съответствието;
- * Срещи за безопасност. Използване и актуализиране на плана за безопасност и здраве;
- * Какво да очакваме от Инспекцията по труда.

ПРОГРАМАТА Е ОДОБРЕНА ОТ МИНИСТЕРСТВОТА НА: РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ
И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО И НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА

ИЗДАДЕНО НА: 09.03.2005 ГОДИНА

НАУЧЕН РЪКОВОДИТЕЛ:

инж. СОНЯ ГЕОРГИЕВА

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА БСС:

инж. ЛЮБИЯ СМЕДАРЧИНА



Верно с оригинала: [Signature]

Проектант ПБЗ:

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ



Възложител: Първа Езикова Гимназия гр.Варна

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Съдържание:

1. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност.
2. Текстова част на ПБЗ.
3. Схема №1 Строително ситуационен план и План-схема на временно строителство;
4. Схема № 2 Изпълнение на строително - монтажни работи - изкопни работи, съгласно ситуационното решение;
5. Схема №3 Изпълнение на строително - монтажни работи - бетонови работи на новопроектираната жилищна сграда;
6. Схема №4 Решение /ликвидиране/ на пожарни аварийни ситуации и местата на строителната площадка със специфични рискове при извършване на СМР при основното строителство.
7. Схема №5 Строително ситуационен план и План-схема на временно строителство при изграждане на външни ВиК връзки
8. Примерни информационни листове.
9. Монтажна схема на подемните средства /кулокранове, хаспели, автокранове и др./;
10. Приложения №1 и №7 при Наредба №2/22.03.2004г. за минимум за ЗБУТ при извозване на СМР /т.1.4 от ПБЗ/
11. Чертежи :
 - детайл - техническа характеристика на бетон-помпа;
 - детайл за възстановяване на настилки;
 - детайл за укрепване посредством козирки;
 - детайл на временно укрепване;
 - детайл на фасадно скеле;

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Възложител: Първа Езикова Гимназия гр.Варна

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, съгласно представена Скица - виза за проектиране, издадена от главен архитект на Община Варна и подробно Техническо задание, при спазване на ЗУТ, Наредба №7, технически проекти по отделните специалности съгласно Наредба №4 от 2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти в изпълнение на Наредба №2/22.03.2004 год.

Във връзка с инвестиционните планове на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, на базата на представено "Задание за проектиране" и виза за проектиране, е изготвен ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ за обект: "ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2325.247.1 – столова в зала за културни мероприятия", УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна.

Проектът е изработен съгласно действащите норми и нормативи в Република България, а именно:

- "ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА" обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.41 от 26 Април 2001г., изм. ДВ. бр.111 от 28 Декември 2001г., изм. ДВ. бр.43 от 26 Април 2002г., изм. ДВ. бр.20 от 4 Март 2003г., изм. ДВ. бр.65 от 22 Юли 2003г., изм. ДВ. бр.107 от 9 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.36 от 30 Април 2004г., изм. ДВ. бр.65 от 27 Юли 2004г., изм. и доп. ДВ. бр.82 от 26 Октомври 2012г.;

1. НАРЕДБА № 7 от 22 декември 2003 г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА УСТРОЙСТВО НА ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ ТЕРИТОРИИ И УСТРОЙСТВЕНИ ЗОНИ;

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

2. Наредба № 13 – 1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване безопасност при пожар”

- Наредба №4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания – обн., ДВ. бр.54 от 14 Юли 2009г.

Съществуващата сграда е ситуирана като пристройка, отделена с конструктивна фуга към основната сграда на училището, ползвано от Първа Езикова Гимназия, гр. Варна. Сградата се състои от един полуподземен и един надземен етажи. Функцията към момента е за училищна столова, като на надземния етаж са разположени зала за хранене, разливочна и обслужващи помещения – санитарни възли, както и кабинета на училищния лекар. На полуподземния етаж е кухнята на столовата с организирано самостоятелно зареждане и изхвърляне на отпадъците през стопанския двор от запад. Конструкцията е бетонова, сглобяема, описана подробно в част Конструктивна. Подходът на учениците към основните помещения е през основната сграда на училището.

Функция и съдържание

Настоящият проект предвижда реконструкция и преустройство на съществуващата столова в зала за културни мероприятия. За да се постигне максимален комфорт и за да отговаря залата на всички изисквания за натоварване, земетръс, противопожарна безопасност, както и да бъде добре акустично оформена се налага надземния етаж да се демонтира в зоната на покрива и ограждащите елементи. По този начин се премахват двете оси с колони по средата на пространството, предвидената нова конструкция е по-лека и по-висока което позволява след монтиране на необходимите инсталации новата зала да има необходимата светла височина, включително над сцената.

Функционално залата се състои от основно пространство, като се запазва съществуващия подход през основната сграда на училището. Новото пространство е с възможност да събере 379сediaщи места и допълнително са предвидени две места за хора с увреждания. За пожарна евакуация са предвидени освен основния вход още два допълнителни аварийни изхода с външни стълби към двора от запад. Сцената е предвидена от южната страна – метална конструкция, повдигаща нивото на 120 см над нивото на пода на залата с настилка от дюшеме. Зад сцената са предвидени обслужващи помещения – съблекални мъже и жени, развити на две нива с метална конструкция, ползвайки височината до основния покрив. В югозападния ъгъл се запазва съществуващото преддверие за зареждане на кухнята на полуподземния етаж, която остава непроменена. В северната част на залата са предвидени помещение за контрол на звука и осветлението, повдигнато на 200 см над основното ниво с достъп през самостоятелна стълба от фойето пред залата и помощно помещение. В северната част на сградата обслужващите санитарни помещения и лекарския кабинет остават непроменени. За осигуряване на хранене на системите за пожарна безопасност на полуподземното ниво са преустроени две помещения в резервоар за дренчерната инсталация и техническо помещение.

Конструктивни и строителни характеристики

Конструкцията на новата част е изцяло подменена. Запазват се подовата конструкция, като върху нея се излива нова подова плоча, осигурена на натоварването от новата функция. Върху съществуващите вертикални колони са поставя нова метална покривна конструкция, като се оформя едностранен наклон за отводняване на север. Покривното покритие е високопрофилна ламарина, пароизолация, минерална вата с дебелина 15 см и финишен хидроизолационен слой от PVC мембрана с дебелина 1.5мм. Класът на негоримост на цялата конструкция е посочен в част Пожарна безопасност.

Стените са изпълнени от метални носещи рамки, разположени под ъгъл за постигане на по-добра акустика и разполагане на естествено осветление, което не предполага попадането на директна слънчева светлина на сцената. Изолацията е от 10 см вата от вътрешната страна, 5 см вата с голяма плътност отвън и финишен слой от минерална мазилка с различен цвят след съгласуване с проектанта. От вътре върху ватата се поставя воал и се монтира дървена обшивка за подобряване на акустиката. Между плътната и вътрешната вата се монтира слой от

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

циментофазер. Таванът е окачен, на пана под различен ъгъл, от дървена обшивка като стенната и монтирано скрито осветление между паната. Подът на залата е от гумирана настилка. В помощните помещения стените са от гипсокартон на щендерна конструкция, таванът е окачен, растерен. От вътрешната страна на прозорците да се предвидят вертикални щори, позволяващи пълното затъмнение на залата през деня.

Сградата е изпълнена по СКЕЛЕТНО -ПАНЕЛНА БЕЗГРЕДОВА НАПРЕГНАТА СТРОИТЕЛНА СИСТЕМА - Е1'72. По същество начинът на изпълнение на напрегнатата система се състои в:

1. **Подреждане на панели върху вертикално скеле.**
2. **Прокарване на кабели през предварително оставени кухини в панела и сглобяемите колони в две посоки.**
3. **Замонолитване и напъгане след бетониране - обединяване в едно цяло като усилията между сглобяемите елементи се предават посредством триене. Наличие на такива замонолитени участъци бяха открити чрез частично разкътрване на мазилката по долния край на панела, с което бе съставена и схемата на подреждане на панелите.**

КОНСТРУКТИВЕН АНАЛИЗ НА ПРЕУСТРОЙСТВОТО:

1. **Фундаменти:** Преустройството не налага усиление на фундаментите за вертикален товар. Премахнатият тежък стоманобетонен покрив е заменен с по-лека конструкция, преставащата цялата ширина на сградата. В статическите изчисления е предоставена информация за натоварване във вариант „старо положение“ и след преустройство „ново положение“. Търсено е решение с лека покривна конструкция,

2. която е завишава вертикалното усилие в колоните, *което дава основание да не се усилят фундаментите.*

2. **Покривна конструкция** – Избрана е метална ферма с правоъгълна в план форма и стическа схема – проста греда. Фермата поема нормативните натоварвания от вятър и сняг и ги предава на периферните стб. колони на фасадата. По долния и горния пояс са развити класически хоризонтални ферми за пространствена неизменяемост на металната покривна конструкция. По дължина на сградата – фермите се поставят на различна височина, даващи надлъжен наклон на покрива от 3%.

3. **Колони** Съществуващите колони по периферията на сградата са доляти с бетон за достигане на новата проектна кота. Връзката стар и нов бетон е постигна с детайл от ъглови профили, гарантиращи еднаква коравина на колоната по цялата и височина. Стоманобетонната колона със сечение 40/40 – оброчена със стремена ф5/20 няма необходимия ротационен капацитет и висок механичен коефициент на армиране, съгласно съвременните изисквания за поемане на сеизмични сили. Приета е нискодуктилна система **DCL с $q=1.5$** . Завъртането на колоните е търсено в еластичната област на материалите – стомана и бетон и общо завъртане до 5%.

4. **Допълващи вертикални X \square връзки** - Приети са вертикални X – връзки по късата страна на сградата, ограничаващи огъващия момент на колоната до реалната и предполагаема носимоспособност с известен резерв. Вертикалните X връзки, заедно с колоните, поемат сеизмичните и ветровите въздействия и ги предават на кота +0.25 – монилитно изпълнена нова плоча върху подовата конструкция.

5. **Подова конструкция** – Преустройството предполага ново нормативно натоварване.

Съгласно действащите към момента нормативни документи [3]:

Съществуващата подова конструкция има сложно напрегнато състояние от огъване. По каталожни данни и данни от обследването се предполага, че имаме 12 бр. кабели с диаметър ф5 с начална сила 2350 кг. От построяването до момента са се проявили всички загуби в напрегнатата армировка. **За гарантираното осигуряване на новото натоварване със зададения необходим проектен срок на годност е прието, тя да се усили с независима плоча, работеща на огъване. За олекотяване се премахва съществуващата замазка от 8 см.** Върху подовия панел се поставя 6 см мек стиропор, с който се поемат деформациите от нормативното натоварване. В средата на полето, подовия панел на старата конструкция, остава да носи само собственото си тегло. В зоната на опорите панела и новата плочата работят съвместно, посредством капител с размери 2/2m, където не е предвидено да се поставя стиропор. Предаването на вертикална сила от плочата става директно към скъсената колона. В края на плочата следва да се направи нова допълваща стена, поемаща усилието от плочата по периферията и предаваща го директно към земната основа.

6. **Дублираща стена** – допълващата стена е обединена със съществуващата стена

посредством ситема HILTY HIT HY. Това дефинира корав сутерен на цялата сграда.

Преди започване на всякакви строително - монтажни работи, строителят определя с писмена заповед отговорни лица за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства. Самите монтажни работи се извършват така, че да осигуряват устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част, във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи извършени по съвместен график.

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОБЕКТА:

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ на съществуващата сграда: 566м² (по кадастрален план)

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ на сградата след преустройството: 594.84м²

Площ на преустройството с вкл. подземен етаж: 633.35м²

Съдържание на плана за безопасност и здраве /ЛБЗ/

3. Организационен план;
4. Строително ситуационен план;
5. Комплексен план - график. за последователност на СМР;
6. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на стр.площадка; Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР включително за местата със специфични рискове;
7. Списък на инсталациите, машините и съоръженията подлежащи на контрол;
8. Списък с отговорните лица /име и длъжност/ за провеждане на контрол и координиране на плановите на отделните строители за местата в които има специфични рискове и за евакуация, тренировки или обучение;
9. Схеми за временна организация и безопасността на движението по транспортни и евентуални пътища и пешеходни пътеки на строителните площадки и подходите към нея;
10. Схема на местата на строителни площадки на които се предвижда да работят двама или повече строители ;
11. Схема на местата на строителни площадки на които има специфични рискове;
12. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
13. Схема на местата за складиране на строителните материали, оборудване, контейнери и др.;
14. Схема на разположението на санитарни и битови съоръжения;
15. Схема и вид сигнализация за бедствия и аварии, пожар или злополука с определено място за оказване на първа помощ;

II. Организационен план

Строежът по проект попада в 2-ра категория чл.137, ал.2; /ЗУТ./т.2, буква „д”, и съгласно чл. 8 , ал./1/ от Наредба №1/30.07.2003 год. за номенклатурата за видовете строежи.

Организационният план има за задача да осигури безопасно провеждане на строителния процес на площадката от деня на съставяне на Протокол обр.2 за откриването ѝ до деня на съставяне и подписване на Акт обр.15. Неразделна част от него е комплексния план – график, който при започване на строителството ще бъде актуализиран и прецизиран от Изпълнителя, съобразно неговите възможности по отношение на работна ръка, механизация и технологии. Разработката на организационният план е съобразена с план – графика. Всяка промяна в план – графика за изпълнение на видовете работи по времетраене или технологии ще налага промяна на организационните решения и обратно. За Координатор на етапа изпълнение на строителството се налага да бъде определено правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност. Името и личните данни на това лице трябва изрично да се впишат в договор с Възложителя. Функциите на Координатора трябва да се конкретизират и в длъжностна характеристика. В договорите с Изпълнителя и подизпълнителите се записва или дописва с анекс изрична кауза за изпълнение на нареждания, издавани от техническия ръководител, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труда (ЗБУТ). За използване на зелените площи, тротоара и част от уличното платно по време на

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

строителството следва да се осигурят допълнителни разрешения. Преди започване на строителството Възложителя следва да представи на Изпълнителя кадастър с нанесени всички подземни и надземни комуникации в площадката и около нея. Ако има такива, които пречат на новото строителство, същите следва да се демонтират или изместят. Предвидените в този план организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение на техническия ръководител на етапа изпълнение на строителството, като всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в заповедната тетрадка и да се актуализира съответния информационен лист.

Етапи на изпълнение на СМР

Мероприятията по ЗВУТ за конкретния строеж са разделени условно на следните организационни етапи:

Първи етап: Подготовка и ограждане на строителната площадка с плътна метална ограда от метални пана с височина до 2.0м;

Втори етап : Извършване на изкопни работи и подливане на укрепващи елементи съгласно конструктивен проект до кота – 3.75 м, копае се механизирано, като фундирането се извършва върху ивичини фундаменти под стени и единични фундаменти под колони, съгласно конструктивно решение;

Трети етап: Извършване на кофражни и армировъчни работи за изграждането на стоманобетонните фундаментни, сутеренните стени и нулевия цикъл на строителната площадка;

Четвърти етап: Груб строеж на новопроектираната подова конструкция, като върху нея се излива нова подова плоча, осигурена на натоварването от новата функция.

Пети етап: Груб строеж на новопроектираната нова метална покривна конструкция;

Шести етап: Груб строеж на метални носещи рамки;

Седми етап: Довършителни работи по отделен график;

Осми етап: Монтаж на дограми и инсталации;

Девети етап: Вертикална планировка, озеленяване;

Разделянето на тези етапи е условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори на информационните листове. Приложените информационни листове за етапи 1 - 7 за удобство са във вид на въпросници, но по преценка на Координатора съвместно със Строителя, същите могат да бъдат и под друга форма.

Класификация на опасностите

Увреждания които могат да настъпят при изпълнение на предвиденото с проекта строителство в съответствие с оценката на риска:

- затрупване от земни маси – етап 2;
- падане от височина – етап 2 до 9;
- удар от падащи предмети – етап 2 до 9;
- неправилно стъпване и нараняване – всички етапи;
- поражение от ток – всички етапи
- пресилване – всички етапи
- други опасности

Организационни указания за предоставяне на опасностите по етапи:

Първи етап: Подготовка и ограждане на строителната площадка с плътна метална ограда от метални пана с височина до 2.0м;

Подготовката на площадката включва: цялостно разчистване и складиране на кофражните форми, включително преместване на всички съществуващи подземни и надземни проводни засягащи се от строителството;

•изграждане или монтиране на временни съоръжения;

•временно ел.захранване - осигурява се от инвеститора местоположението е на схема №2;

- Схемата за временното ел.захранване да осигурява възможност за изключване от електрическата мрежа на отделните табла.

- Временното електрозахранване да се изпълнява под ръководството на техническия ръководител при спазване изискванията на правилника.

- Електротехническият персонал, на който е възложено изпълнението и временното поддържане на електрозахранването, предварително да се запознае със схемата на електрозахранването.

• временно водоснабдяване – вода за производствени и питейни нужди, ще се осигури на място на строителния обект.

• канализационни отклонения – ще се изгради веднага след завършване на нулевия цикъл по отделен технологичен и организационен план;

• канцелария на техническия ръководител /битовка за работниците-отразена в плана за безопасност и здраве в графичната част – план – схемата на временното строителство ;

• Битовката е разположена в план схемите за временно строителство и бетонови работи в плана за безопасност и здраве ;

• ще се използва подвижна /химическа/ тоалетна 1 бр.;

• временен склад за материали е показан на схеми №2, №3, №4;

• временни складове за материали (местоположението е на чертеж №2). Изпълнителя или доставчиците и ще се влагат направо в местата, за които са предназначени, без междинно складиране.

• Откритите складови площи са съобразени с размерите на строителната площадка;

• След завършване на нулевия цикъл е възможно складирането на строителните материали и по етажните плочи, като решението да бъде взето от техническия ръководител или координаторът по безопасност и здраве на самият строителен обект;

Втори етап : Извършване на изкопни работи и подливане на укрепващи елементи съгласно конструктивен проект до кота – 3.75 м, копае се механизировано, като фундирането се извършва върху ивичини фундаменти под стени и единични фундаменти под колони, съгласно конструктивно решение

Земни работи:

Изпълняват се спазвайки изискванията на Правилника за извършване на СМР – част 1, като са предвидени един организационен етап на извършване на земни работи. Изпълнението на изкопните работи е показано в план – схемата за изкопни работи, като същите се предвиждат да се извършват на технологични ламели, с ширина 1.0 м, отразени в инвестиционния проект част ПБЗ в графичната част. Дълбочината на извършваното фундиране достига до – 3.75 м/ относителна кота/, при разкриване на същ. сглобяеми чашковидни фундаменти. Зпълнава се фундиране на единичните фундаменти под носещи вертикални стойки - колони което налага специфична организация на изпълнението на изкопните работи . Изпълнението на изкопните работи е показано в план-схемата за извършване на изкопни работи.

Основно предвидените изкопни работи се правят механизировано, а ръчно те се извършват там където е необходимо само оформянето на ивиците за ивичните основи под носещите стени/ и новите укрепващи конструктивни елементи/стени, колони ст.б. фундаменти/ и единичните фундаменти под носещите вертикални стойки – колони. Извършването на изкопите и извозването на пръстта до депа се извършва в светлата част на деня. Задължително условие след оформяне на изкопа, той да бъде /съгласуван с проектанта конструктор и приет от проектанта по част инженерна геология/. Изпълнението на изкопните работи налага специфична организация за тяхното изпълнение при спазване на изискванията на Наредба №2/2004 год. за минимални изисквания на безопасни условия на труд. В случай, че излязат подпочвени води, е необходимо на обекта да има помпа за вода с лимит по преценка на техн. ръководител и КБЗ, която да се използва за евентуално водопонижаване при изпълнение на изкопите и фундирането. По същество при наличието на подпочвени води инженерът геолог да предвиди необходимото система за водопонижаване и осушаване на терена, което е предмет на отделен проект.

Преди започване и по време на работа е препоръчително да се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист /№2 и №3/ При наблюдението на изкопните работи КБЗ и техн. Ръководител съблюдават спазването на “Правила за приемане на земни работи” и Приложение №1 към Наредба №2. Решението за укрепване или откоси на изкопа трябва да вземе Проектанта на част “Конструктивна”. Същият трябва да е уведомен, че изкопът е започнат и може да бъде повикан всеки момент.

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

Забележка:

1. Недопустимо е престояването на открити строителни изкопи в установените пластове, тъй като при намокряне се влошават якостните и деформационни качества на почвата.

2. Не се допуска при тези технологични етапи на изпълнение използването на машини и повдигателни съоръжения и уредби / с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти / без изправна звукова и светлинна оперативна сигнализация/.

3. При изпълнението на изкопните и строително – монтажните работи е необходимо стриктно да се спазват предписанията на проекта и изискванията на Наредба №2 за минималните здравословни и безопасни условия на труд.

Трети етап: Извършване на кофражни и армировъчни работи за изграждането на стоманобетонните фундаментни, сутерените стени и нулевия цикъл на строителната площадка;

Дървеният материал и металните стойки се доставят на обекта посредством бордови автомобили – тип „Камаз” и др. и се складират в рамките на строителната площадка. Оформянето на изкопът ще се осъществи посредством верижен /колесен/ багер, там където е необходимо в зависимост от видът на строителната механизация с която разполага строителя на обекта. Укрепването на кофражите се изпълнява само по указанията на техническия ръководител и проектанта по част конструктивна и координатора за безопасност и здраве. Използването на кофражни форми да се съгласува с инвеститора, като препоръчително е да се използва едроразмерен кофраж /система “PERY“ или друг вид едроразмерен кофраж по желание на фирмата строител. Кофражните елементи са приблизително големи и тежки и свързаните с тях товаро-разтоварни и монтажно-демонтажни операции се извършват с помощта на подходящите за това транспортни средства тип тир или други бордови автомобили и подечни механизми и мобилни автокранове отразени в отделна план-схема. Кофражната обшивка да се изпълнява от водоустойчив шперт-плат с дебелина от 21.00 мм. Шпертплатът да се прикрепя към стоманените ребра посредством болтови връзки. Укрепването на кофражите се изпълнява само по указанията на техническия ръководител и проектанта, координаторите за безопасност и здраве. Използваният кофраж, създава възможност за реализиране на гладки повърхности след декофриране. Комплектите на едроразмерния кофраж се съхраняват на обекта на отводнени терени и подравнени складови площи с твърдо покритие, съгласно план-схемата за временното - строителство №2 . Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари /строителни продукти, кофражни елементи и инструменти/ да се извършва предимно по механизирани начин посредством машини и стационарни кулокранове, отразени в отделна план – схема. Елементите на едроразмерния кофраж, скелета, конзоли и площадки се използват след установяване на тяхната годност от техническия ръководител и инвеститорския контрол от страна на възложителя. Използват се комбинирани кофражни форми от метал /стоманена ламарина/ и укрепващата скара от дърво или алуминий. Самите материали за кофраж се подават от вътрешната страна на изкопа и посредством предвидените автокранове или товарни подечници. Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари /строителни продукти, кофражни елементи и инструменти/ да се извършва предимно по механизирани начин посредством машини- товарно-подечници, отразени в отделна план – схема на временното строителство в графичната част на плана за безопасност и здраве. Армировките се доставят фасонирани по спецификация, съответно етикирани по позициите от армировъчния план. Полагането на армировъчните пръти и заготовки се извършва само от арматуристите след задължително проведен инструктаж и посредством товарни подечници разположени, съгласно план-схемата на временното строителство.

Извършването на армировъчни работи /полагане, връзване и заваряване на проектираната армировка на стоманобетонните фундаментни/ се извършва при този организационен етап; При този етап се осъществява доставката и монтажът на предвидената армировка, като нейната обработка се осъществява, както на место-строежа, така и в заводски условия в зависимост от избрания диаметър. Тъй като използваната армировка за долна и горна армировка се доставя на мрежи е необходимо внимателното им транспортиране и тяхното стефиране, за да може да се гарантира проектното положение на строителната стомана. Задължително условие е армировъчните скелети поставени преди монтиране на кофражните форми е те да се осигурят срещу преобръщане или падане. Приготвената армировка се пакетира, съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

Четвърти етап: Груб строеж на новопроектираната подова конструкция, като върху нея се излива нова подова плоча, осигурена на натоварването от новата функция.

Пети етап: Груб строеж на новопроектираната нова метална покривна конструкция, съгласно архитектурното решение;

Съществуващите колони по периферията на сградата са доляти с бетон за достигане на новата проектна кота. Връзката стар и нов бетон е постигната с детайл от ъглови профили, гарантиращи еднаква коравина на колоната по цялата и височина. Стоманобетонната колона със сечение 40/40 – оброчена със стремна $\phi 5/20$ няма необходимия ротационен капацитет и висок механичен коефициент на армиране, съгласно съвременните изисквания за поемане на сеизмични сили. Приета е ниско-дуктилна система DCL с $q=1.5$. Завъртането на колоните е търсено в еластичната област на материалите - стомана и бетон и общо завъртане до 5%.

Покривна конструкция – Избрана е метална ферма с правоъгълна в план форма и стическа схема - проста греда. Фермата поема нормативните натоварвания от вятър и сняг и ги предава на периферните стб. колони на фасадата. По долния и горния пояс са развити класически хоризонтални ферми за пространствена неизменяемост на металната покривна конструкция. По дължина на сградата – фермите се поставят на различна височина, даващи надлъжен наклон на покрива от 3%.

Бетоните работи са показани в отделна план-схема в графичаната част на плана за безопасност и здраве. Те се извършват вътре в парцела отреден за ново строителство от тъй като има достатъчно място за разполагане на строителна механизация за извършване на строително-монтажни работи в парцела. При извършване на бетоните работи да се спазва стриктно план-схемата за бетонови работи, както и позиционирането на съответните бетон-помпи в самият парцел. Ако се налага друго позициониране, то се съгласува с проектанта по част ПБЗ и с КБЗ.

Тези организационни етапи се състоят от: кофраж, бетониране, декофриране, зидарии и съпътстващи ги видове работи и мероприятия по ЗБУТ. Съпътстващите мероприятия по ЗБУТ са: стълби, скелета, парапети, капаци за отвори, прегради, кабели и табла за временно ползване /циркуляри, електрожени, осветление/, площадка на подечника, укрепване на подечника. Кофражите са доставени от инвентарни платна и греди /водоплътен шперплат, метални/ по системата "PERY" или сковавани на място от иглолистни дъски за пълнеж, спазвайки чертежите приложени в част "Конструкции" от основния проект.

Шести етап: Груб строеж на покрив;

Седми етап: Довършителни работи по отделен график;

Водопровод, канализация, електро, телефонна охранителна, сигнална, телевизионна и др. Вентилация на подземните етажи. Дограмите се доставят, качват и разнасят по етажите след изпълнение на зидариите (там където са предвидени по проект такива). Всички операции се извършват от специализирана бригада на Изпълнителя или подизпълнителите. Те, както и доставчика, трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на строежа. Изпълнението им се осъществява от специализирани групи на подизпълнители, които да са договорно задължени да се спазват общите и специфични правила за осигуряване на ЗБУТ за конкретния обект. Техническият ръководител и Координатора следят за временното укрепване и уплътнението на дограмите и окачените фасади. Външните връзки ще се изпълнят по отделни проекти от подизпълнители или от експлоатационните предприятия при спазване на общите правила по безопасност и здраве на строежа и специализирани инструкции за безопасна работа. Околното пространство ще се изпълни накрая.

Осми етап: Монтаж на дограми и инсталации;

Девети етап: Вертикална планировка, озеленяване;

1. Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета на стоманени пръти по-къси от 0.30 м.
2. При изпълнението на армировъчни работи по грубия строеж на новопроектираната сграда, предвиждането на работещите по нея се допуска само върху специално разположени пътеки от дървени ли друг подходящ материал с широчина не по-малка от 0.30м.
3. Заваряване, нагриване и рязане на предвидената армировка за изграждащата се жилищна сграда, при направения кофраж от дървен материал се допуска само когато са взети необходимите мерки по ПАБ.
4. Не се допуска оставянето на стърчащи краища на армировката поставена в кофражната форма, които могат да наранят преминаващите работници и ръководители на строителния обект.

Забележки:

1. Извършването на бетоните работи може да започне само след като е приет кофража от оторизираните лица.

2. Обратната засипка да се извършва от добре грамбован трошен камък- средна фракция на пластове от по 20/30 см.

3. Последните 10.0 см. от изкопа да се изкопава непосредствено преди полагане на подложния бетон.

4. Преди полагане на подложния бетон, изкопа трябва да е приет от проектантът геолог за потвърждаване на почвеното натоварване.

Скелетата на фасадите трябва да се монтират от обучени за целта мазачи, след специален производствен инструктаж и наблюдение от КБЗ и техническият ръководител. На обекта задължително да не се използват и внасят лесно запалими и горими материали.

ОГРАНИЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

1. При полагане на бетоновата смес с бетонпомпи преместването на стрелата от един участък на друг да се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

2. По време на бетониране се следи за състоянието на кофражните форми и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната. При изливането на бетоновата смес в предназначения за това улей се използват открити звена до 4.0 м.

3. Паданията от височина се предотвратяват чрез приспособления /съоръжения, ограждения/, които са достатъчно високи и са изградени най-малко от защитна бордова лента за крака, главно перило за ръце или чрез еквивалентно алтернативно решение.

4. Консистенцията на готовата бетонова смес измерена на място трябва да бъде такава, че да компенсира загубите по време на транспортирането от мястото на производството до мястото на полагане.

5. Температурата на прясно изготвената бетонова смес както за фундаментната плоча така и за високата част от сградата не трябва да превишава 20° С и да не бъде по-ниска от 5°С през зимния сезон. Транспортирането на готовата бетонова смес от бетоновия възел да се положи на работната площадка не по-късно от 25 минути от добавянето на водата при изготвянето на сместа.

6. При зимни условия или при температура на въздуха от +5°С до +25° С технико-икономически е оправдано да се изпълняват бетоновите работи без използването на противозамръзващи добавки, но задължително да се предприемат специални мерки, чрез които бетона да постигне проектната си якост на натиск преди първото замръзване. Необходимо е да бъдат осигурени нормални влажностни условия за втвърдяването на бетона, за период не по-малък от 7 /седем/ дни след бетонирането, при което бетона да достигне 60-70% от якостта на 28- мия ден.

7. Необходимо е непрекъснато да се поддържа влажна повърхността на бетоновата смес чрез оросяване. Още повече ако същото се извършва през летния сезон, тъй като ако оросяването се прекъсне за повече от 1-2 часа могат да се получат топлинни удари, които водят до образуването на пукнатини в бетона.

8. Изливането на бетоновата смес да става на отделни пластове. Особено голямо внимание да се обръща на доброто нивелиране и точното центриране на кофражните елементи с оглед избягването на възможната денивелация на подовата конструкция на новопроектираната сграда плоча или получаването на ексцентрицитет на носещите стена на основната сграда.

Декофрирането започва след разрешение от КБЗ и техническия ръководител. Техн. Ръководител дава точни указания по технологията на изнасяне на кофражните елементи на горната плоча, местата на складиране, направата и монтажа на предпазни парапети и капаци на отвори /ако има такива/. При декофрирането и бетонирането задължително условие е строителните работници да не употребяват алкохол и да бъдат снабдени с необходимите при тези случаи каски. Паданията от височина се предотвратяват чрез приспособления /съоръжения, ограждения/, които са достатъчно високи и са изградени от защитна бордова лента за крака, главно перило за ръце и средно перило за ръце или чрез еквивалентно алтернативно решение. Извършването на СМР на работни места, намиращи се под други работни места, се допуска, когато между тях са монтирани необходимите предпазни съоръжения. Около и под съоръженията за работа на височина /платформи, люлки, скелета/ се монтират предпазни козирки, проходи, ограждения и предпазни мрежи. Работещите на височина поставят инструментите си в специална чанта или сандъче, обезопасени срещу падане. Зидариите не се започват преди да е завършено декофрирането, преди да са изнесени на горния етаж кофражните елементи, преди да са монтирани предпазните парапети и капаци и преди да е почистена цялата плоча. Съществуващите

опасности от тези етапи произлизат от съвместяването на видовете работа /по отделните графици на специалностите/, от използване на скелето и подемника.

Скелетата на фасадите трябва да се монтират от обучени за целта работници, след специален производствен инструктаж и наблюдение от техническият ръководител. На обекта задължително да не се използват и внасят лесно запалими и горими материали.

Самото скеле трябва да е оборудвано с метални работни площадки с дървена настилка и обезопасяващи бордове. Така монтажът на рамковото скеле е достатъчно бърз лесен. По отношение на дължината е без ограничение. Съединителните елементи, които се използват са за захващане по парапети, пети, въртящи връзки за свързване на тръби под произволен ъгъл и правоъгълни връзки за свързване на тръби под прав ъгъл.

III. Строителен ситуационен план

Строителния ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и по-специално чл.18(1), т.1, буква а); чл.21(1), т.1, буква а); чл.24(1), т.1, буква а); чл.103, т.1; чл.124 и чл.125 /схема №1/. Всички схеми в настоящия ПБЗ са на основата на строителния ситуационен план, изискван по чл.10, т.2 от Наредба №2 за минималните изисквания на ЗБУТ при извършване на СМР.

IV. Комплексен план график

Планът график е разработен съобразно изискванията за осигуряване на минимални здравословни и безопасни условия за труд /ЗБУТ/ от Наредба №2/2004г. и е взаимосвързан с организационния план т.1 т.е. изяснява изпълнението във времето на мероприятията, предвидени в организационния план, информационните листове от №1 до №5, инструкциите по чл.16, т.1 от Наредба №2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятията по ЗБУТ. Този комплексен график е съставен по едни показатели, при оптимални срокове за строителство и благоприятни климатични условия. В зимния период при технологични процеси на открито и наличие на неблагоприятни климатични условия – отрицателни температури, сроковете се удължават с 30%, т.е. комплексния график подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител /строител/, съгласувано с подизпълнителите при пряк контрол на Координатора по безопасност и здраве. Всяко налагащо се изменение на сроковете и броя на работниците в този график ще трябва да се отразява чл.11, т.3 от Наредба №2/22.03.2004г.

V. Ликвидиране на пожари или аварии

По време на строителството и извършване на изпитанията не се предвижда доставка на лесно запалими или взривоопасни материали, поради което не се предвижда на територията на строителната площадка склад за такива материали. Ако се наложи и предприше със заповед или с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали, ще трябва да се предпришат и съответни мероприятия, съобразно чл.11, т.3 от Наредба №2/22.03.2004 г. Противопожарните мероприятия по площадката са нанесени на схема №5. Координаторът по безопасност и здраве трябва да следи ежедневно за изправността на табелите по чл.65(2) от Наредба №2/22.03.2004г. Специализираните групи, които ще работят с кислород, пропан и подобни трябва да бъдат писмено предупредени след приключване на работното време да не оставят на строежа под никакъв предлог пожароопасни материали. Специализираните групи, които ще работят с леснозапалими и пожароопасни материали трябва да бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места.

Техническият ръководител/координаторът по безопасност и здраве/ е отговорен за:

- Състоянието и местоположението на табелите по чл.65(2) от Наредба №2;
- Наличието и обявяването на инструкции по чл.66(2) от Наредба №2;
- Местата за тютюнопушене;
- Наличието на Заповед по чл.67(3) от Наредба №2;
- Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло;

Пожароопасните материали и леснозапалимите течности се съхраняват на обекта в помещения или складове, отговарящи на нормативните изисквания на ПАБ и оказани в Плана за безопасност и здраве. Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласуван с органите

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

на ПАБ, означени със съответните знаци или табели и съоразения с негорими съдове с вода или пясък. При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба №2. За целта на определени от КБЗ места по етажите да се поставят необходимите указателни знаци от Приложения №2 до №6 на Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008 год. за знаците и сигналите за безопасност по време на изпълнение на СМР.

VI.Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

За строежа местата със специфични рискове са:

- Работата покрай технологичните отвори;
- Придвижване край временни технологични пътища;
- Предвижване по покриви и в близост до отвори в съответната плоча;
- Междинните площадки на отделните етажи;

Изискванията по БЗ и необходимите мерки са описани в т.2 от съдържанието на този план и в съответните информационни листове.

VII.Машини и инсталации подлежащи на контрол

- Временни електропроводи по площадката;
- автобетоносмесители и бетон-помпи;

VIII.Евакуационни пътища

Виж схема №4 – ликвидиране на пожари и аварии. Във вътрешността на самия обект да се поставят необходимите предупредителни за опасност знаци. Когато опасната зона излиза извън границите на строителната площадка, в резултат на което се ограничава, затруднява или спира движението, тя се определя със схема за временна организация и безопасност на движението.

IX.Места със съсредоточена работа

По време на изпълнение на всеки от етапите , /т.1.2 от ПБЗ/ ще работят повече от един работник и застъпванията, предвидени в комплексния график /т.3 от ПБЗ/ и последващите графици по специалности /при довършителните работи/. Местата на съсредоточаване на повече от един работник не са означени в схеми, защото са мобилни. По принцип това са местата на съприкосновение на специализираните групи на инсталаторите с работниците на главния строител. Техническият ръководител, съответният строителен надзор или КБЗ следят за подходящите мероприятия в местата на съсредоточена работа, нареждат да се поставят необходимите знаци, да се спазва предвидената технологична последователност , да се актуализират в този смисъл инструкциите по БЗ и информационните листове.

X.Места на подемниците

Местата на подемниците са означени в схема№1 на строително-ситуационния план и план схема №2 от плана на временното строителство и в плана схемата за извършване на бетонови работи;

XI.Места за складиране на отпадъци

Отпадъците се складираат в контейнер и се извозват периодично. Мястото на контейнера е обозначено в схема №2; Извозването се осъществява посредством товарни автомобили тип „Камаз”, през обходни маршрути одобрени от отдел ”Градска Инфраструктура” при Община Варна .

XII.Места на санитарно – битовите помещения

Показани са на схема №2. При разполагането на санитарно – битовите помещения да се спазват правилата за съвместяване и основните изисквания за безопасност и хигиена това са:

-Мобилна /химическа/ тоалетна - 2 /два/ бр; Мивка, Фургон, Умивалня;

XIII.Схема на местата със специфични рискове

Специфичните рискове са означени на схема №4. Номерацията в схемата отговаря на номерацията на рисковете в т.4;

- Норми за необходимите квадратури
- Норми за отдалеченост
- Норми за термовлажни режими
- Възможности за използване на злополуки и аварии

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247,кв.33, 25 м.р., гр.Варна

XIV.Схема за проводите

Временните проводите са ток и вода са означени на схема №2. На всички помощни схеми проводите се означават, независимо от това дали схемата е свързана с тях или не е. На терена се поставят и отлагат съответните знаци;

XV.Осветление на работните места

Не се предвижда работа в тъмната част на деня. Ако се наложи полагане на бетон или друг вид СМР в извънредно време, то е необходимо да се направи актуализация по чл.11, т.3 от Наредба №2; Не се допуска използването на кулокрановите, ако не е изправна звуковата сигнализация.

XVII.Мероприятия по охрана на труда

При изпълнението на строителството трябва да се спазват:

- 1.Правилник за безопасност на труда при СМР – Д 02.001;
- 2.Правилник за извършване и приемане на СМР;
- 3.Правилник за безопасност на труда при товарно – разтоварни работи;
- 4.Правилник за безопасност на труда при заваряване и рязане на метали;
- 5.Наредба №3 за ползване на преносими стълби ;
- 6.Противопожарни – строително технически норми ;
- 7.Наредба №15 за пожарна безопасност при извършване на заваръчни работи;
- 8.Наредба за осигуряване на безопасни и хигиенни условия на труд;
- 9.Наредба №8 за проучване на аварии в строителството;

XVIII.Нормативна уредба

Изпълнителят, съгласувано с органите на ДА „ГЗ” и НС „ПАБ”, да организира разработването и утвърждаването на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.С горните планове да се запознаят всички лица, допускани за строителната площадка.

По време на строителството Изпълнителя да актуализира и допълва ПБЗ в частта му:

* Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол; схеми на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове и местата, където се предвижда да работят двама или повече строители;

* Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места (ако се налага);

* Конкретна схема и вид сигнализацията както по време на работа, така и при бедствия, аварии, пожар или злополука;

XIX.Нормативна уредба

Изпълнителят, съгласувано с органите на ДА „ГЗ” и НС „ПАБ”, да организира разработването и утвърждаването на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

С горните планове да се запознаят всички лица, допускани за строителната площадка.

По време на строителството Изпълнителя да актуализира и допълва ПБЗ в частта му:

* Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол; схеми на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове и местата, където се предвижда да работят двама или повече строители;

* Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места (ако се налага);

* Конкретна схема и вид сигнализацията както по време на работа, така и при бедствия, аварии, пожар или злополука;

Най необходимите нормативни актове за работа на Техническия ръководител и Координатора по безопасност и здраве са:

- Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 124/1997г.), изм. ДВ бр.18/2003 г.

Обект: **ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ** на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

- Наредба №7 за минималните изисквания на ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване;
- НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009 г. 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, Издадена от министъра на труда и социалната политика, обн., ДВ, бр. 102 от 22.12.2009 г., в сила от 1.01.2010 г., попр., бр. 4 от 15.01.2010 г., изм., бр. 25 от 30.03.2010 г.
- НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, Издадена от министъра на труда и социалната политика, министъра на извънредните ситуации и министъра на вътрешните работи, обн., ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.
- Наредба № 3 за контрол и приемане на стоманобетонени конструкции (ДВ бр. 97/1994 г., изм. и доп. ДВ, бр. 53/99 г.)
- Наредба № 7/1999 г. за МИЗБУТ на работните места и при използване на работно оборудване (ДВ бр. 88/1999 г., изм. и доп. ДВ бр. 48/2000 г. и бр. 52/2001 г.; попр. бр. 54/2001 г., изм. и доп. ДВ бр. 43/2003г.; изм. и доп. ДВ бр. 88/08.10.2004г.)
- Наредба № 3 за съставяне на актовете и протоколи по време на строителството (ДВ бр. 72/2003 г.; изм. и доп. бр. 37/2004 г.)
- Наредба № 5 от 11.05 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценката на риска (ДВ бр. 47 от 1999 г.)
- Наредба № 14 от 07.08.1998 г. за службите по трудова медицина (ДВ бр. 95 от 1998 г.)
- Наредба № 16 от 31.05.1999 г. за физиологичните норми и правила за ръчна работа с тежести (ДВ бр. 54 от 1999 г.)
- Наредба № 15 от 31.05.1999 г. за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологичен труд и почивка по време на работа (ДВ бр. 54 от 1999 г.)
- БДС 1517-70 „Знаци, пътни форми, размери, цветове, шрифтове
- Действащи закони и наредби за оценяване на съответствието на строителните продукти;
- Действащи наредби за околната среда и отпадъци;
- Правилник за извършване и приемане на СМР;
- Правилник за безопасност при изпълнение на пробивно- взривни работи от 1999 г.
- Правилник Д-02-008 /БТ при ЕЕУ/;
- Правилник за устройство на електрическите уредби от 1999 г;
- Правилник Д-05-001 /БТ при товаро- разтоварни работи/;
- Правилник Д-08-002 /БТ при заваряване и рязане на метали/;
- Правилник Д-05-003 /БТ при експлоатация, обслужване и ремонт на МПС/;
- Наредба №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на личните предпазни средства на работното място;
- Наредба за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудови злополуки от 2000 г.;
И други в зависимост от видовете работи.

Водещ проектант:
(арх. Мартин Христов Христов)

Съгласували:

1. СК
(инж. В. Първанов)



5. ВП
(инж. Н. Маринов)

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

- 2. ВК
(инж. Е. Гунева)
- 3. ЕЛ
(инж. Г. Балев)
- 4. ОВК
(инж. Л. Широков)

- 6. ПБЗ
(инж. Ив. Попов)
- 7. ПБ
(инж. И. Съйкова)
- 8. ОЗ
(л. арх. М. Танов)

Проектант ПБЗ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 07930	
	инж. ИВАН СПАСОВ ПОПОВ
ТЕХ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

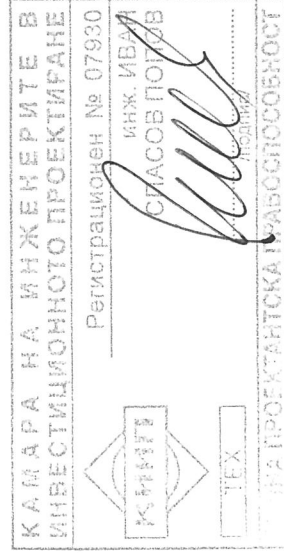
"ДИАЛЕКС" ООД Консултант	
извършил оценка за съответствие на проекта	
Специалист по част:	инж. Николчева <i>Адрес</i> <i>Подпис</i>
Дата:	Управление <i>Действително</i>

инж. Г. Василев

Обект: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр. Варна

6.	Груб строеж на метални носещи рамки;	20	10																	
7.	Довършителни работи по отделен график;	40	15																	
8.	Монтаж на дограми и инсталации;	10	20																	
9.	Вертикална планировка, озеленяване;	20	10																	

ПРОЕКТАНТ:



ПРИМЕРНИ ИНФОРМАЦИОННИ ЛИСТИ - 7 бр.

Строеж: " ПРЕУСТРОЙСТВО с ПРОМЯНА на предназначение на съществуваща сграда с ид. №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р.,гр.Варна

Възложител: Първа Езикова Гимназия гр.Варна

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ при първи етап - подготовка на строителната площадка

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		Да	Не	
1.	Има ли строително разрешение?			
2.	Ще се заема ли тротоара или част от тротоара?			
	2.1. Има ли разрешение за заемане на тротоара?			
	2.2. Има ли условия в разрешението?			
	2.3. Изпълнени ли са условията?			
3.	Ще се ограда ли площадката?			
	3.1. Има ли разрешение за ограждане?			
	3.2. Има ли скица за оградата?			
	3.3. Има ли условия относно оградата?			
	3.4. Изпълнени ли са условията?			
	3.5. Направена ли е оградата?			
	3.6. Съответства ли оградата на изискванията на ЗУБТ и на разрешението?			
4.	Почистена ли е площадката от сгради, отпадъци, дървета и др.?			
5.	Означени ли са местата за поставяне на фургони?			
6.	Направена ли е нормативно редовна водопроводна връзка?			
7.	Има ли чешма с течаща вода на означеното в плана място?			
8.	Свързан ли е канализационния клон до означеното на плана място?			
9.	Изпълнена ли е временната тоалетна и умивалня?			
10.	Узаконена ли е нормативна ел. връзка?			
11.	Има ли протокол за заземяване на главното временно табло, издаден от акредитирана лаборатория?			
12.	Готов ли е за експлоатация фургона за битовка на работниците?			
13.	Монтирано и оборудвано ли е противопожарно табло?			
14.	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка?			
15.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценка на риска?			
16.	Пригответни и подписани ли са книгите за инструктаж?			
17.	Подготвена ли е за заверка заповедната книга?			
18.	Подписан ли е протокол обр.2 за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа?			

Дата

**Технически ръководител:
Координатор по БЗ:**

Строеж: " ПРЕУСТРОЙСТВО с ПРОМЯНА на предназначение на съществуваща сграда с ид. №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р.,гр.Варна

Възложител: Първа Езикова Гимназия гр.Варна

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №2

За изпълнение на мероприятия по ЗБУТ при втори етап - подготовка за започване на строително-укрепителни работи и груб строеж от кота +0.00 м.

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		Да	Не	
1.	Направената ограда съответства ли на разрешението от общинската администрация?			
2.	Направената ограда съответства ли на техническите нормативи по ЗБУТ?			
3.	Сигурно ли е, че в обхвата на УПИ няма електрическа, телефонна или друга подземна комуникация?			
4.	Поставена ли е съкратена информационна табела на видно място от улицата и отсрещния тротоар място?			
5.	Залепена ли е на вратата на оградата подробна информационна табела съгласно чл.13 на Наредба №2 от 22 март 2004 г.?			
6.	Налице ли са инструкции за: <ul style="list-style-type: none"> - оформяне на изкопи и укрепване; - кофраж на фундаменти, греди и плочи; - изпълнение на армировка; - полагане на бетон с бетонпомпа; - изпълнение на строителство в населено място; 			
7.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на видно място;			
8.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж по спецификация; разрешението?			
9.	Инструктиран ли е багериста за възприетата схема за изпълнение на изкопа, за неговите задължения в тази връзка и сигналите, които ще му бъдат подавани при нужда?			
10.	Готови ли са техн. ръководител и надзорник за непрекъснато наблюдение на изкопа при откриване на подземната част на калкана?			
11.	Уведомен ли е собственика на калканната стена в съседните УПИ и осигурен ли е негов представител за наблюдение на изкопа?			
12.	Осигурени ли са необходимите материали за укрепване на изкопа?			
13.	Има ли достатъчна яснота по отношение ЗБУТ в чертежите за изкопните работи и укрепването?			
14.	Приготвени ли са стълби за слизане в котлована след отдалечаване на багера от котлована?			
15.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод в книгите?			
16.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката снабдени ли са с предпазни каски и работно облекло?			
17.	Поставени ли са необходимите знаци на тротоара, указващи опасностите при влизане и излизане на самосвали?			
18.	Предупредени ли са шофьорите на самосвали за разрешените маршрути, мястото за изхвърляне на пръстта и за необходимото внимание при влизане и излизане от площадката?			

Дата

Технически ръководител:
Координатор по БЗ:

Строеж: " **ПРЕУСТРОЙСТВО с ПРОМЯНА на предназначение на съществуваща сграда с ид. №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р.,гр.Варна**

Възложител: **Първа Езикова Гимназия гр.Варна**

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

За изпълнение на мероприятия по ЗБУТ при трети етап - груб строеж от Кота+0.00 м; /относителна кота/ кота корниз на сградата /относителна кота/ и технологичен монтаж на метално безопасително скеле;

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		Да	Не	
1.	Определени ли са по брой, квалификация и имена работниците, които ще изпълняват кофража /с трудови договори и осигуровки/?			
2.	Проведен ли е производствения инструктаж специално за кофраж и декофраж за особеностите на този строеж?			
3.	Дадени ли са указания с определени пътеки и места за складиране на елементи от кофража?			
4.	Подписан ли е протокол за фундамента и за правилното укрепване на товарния подежник?			
5.	Узаконен ли е за пускане мачтовия поемник /тариране, заземяване, съответствие, техническа спецификация- паспорт?/			
6.	Поставени ли са необходимите табели - знаци за безопасно преминаване, товарене и работа на товарния подежник?			
7.	Осигурена ли е оградена и безопасна работна площадка около кулокрана?			
8.	Комплектован ли е всеки кофражист с предпазна каска с предпазна каска, обувки, ръкавици, предпазен колан и облекло?			
9.	Направени и изпробвани ли са необходимите предпазни парапети, стълби и скелета за работа на кофражистите?			
10.	Подписан ли е от надзорника /КБЗ/ протокол за приемане на укрепването на конструкцията на кофража?			
11.	Определени ли са по брой, квалификация и имена арматуристите, които ще монтират армировката?			
12.	Проведен ли е инструктаж с арматуристите за качване, носене и монтиране на заготовките, включително с използване на кулокрана?			
13.	Определени ли са по брой, квалификация и имена бетонджиите?			
14.	Инструктирани ли са бетонджиите, сигналиста и машиниста на помпата за специфичните особености?			
15.	Укрепена ли е бетонпомпата? Поставени ли са предупредителни знаци около нея и по пътя на бетоновозите?			
16.	Осигурено ли е необходимото отцепление за изпълнение на бетониране с бетонпомпа?			
17.	Определени ли са по брой, квалификация и имена зидарите?			
18.	Инструктирани ли са зидарите по отношение опасностите при вдигане, складиране и зидане?			
19.	Определени ли са местата за поставяне на зидарийните тела по плочата за избягване на претоварване?			
21.	Осигурени ли са стабилни подвижни скелета за зидане над 1,5 м височина?			

Дата

Технически ръководител:
Координатор по БЗ:

Строеж: “ **ПРЕУСТРОЙСТВО с ПРОМЯНА на предназначение на съществуваща сграда с ид. №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р.,гр.Варна** ”

Възложител: Първа Езикова Гимназия гр.Варна

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №4
За изпълнение на мероприятия по ЗБУТ при четвърти етап - покрив

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		Да	Не	
1.	Почистена ли е плочата, върху която ще се монтира покрива /парапети, капаци на отвори/?			
2.	Определени ли са поименно и по квалификация работниците, които ще работят и ще имат право на достъп на работната площадка?			
3.	Проведени ли са производствени инструктажи на всяка група?			
4.	Всеки работник снабден ли е с предпазна каска, работно облекло и подходящи обувки?			
5.	Осигурени ли са необходимите предпазни колани и поименно работниците, които ще работят на опасните места с помощта на колани?			
6.	Определени ли са местата по плочата, на които ще се поставят материали в допустими за натоварването количества?			
7.	Има ли подписан протокол за приемане на конструкцията и обшивката преди полагането на хидро и топлоизолациите?			
8.	Осигурено ли е наблюдение от надзора /проектанта/, КБЗ и техническия ръководител при проектиране на олуците и полагането на хидро и топлоизолациите ?			

Дата

*Технически ръководител:
Координатор по БЗ:*

Строеж: “ **ПРЕУСТРОЙСТВО с ПРОМЯНА на предназначение на съществуваща сграда с ид. №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р.,гр.Варна** ”

Възложител: **Първа Езикова Гимназия гр.Варна**

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №5

За изпълнение на мероприятия по ЗБУТ при пети етап - монтаж на дограми

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		Да	Не	
1.	Почистени ли са от строителни отпадъци всички етажи, по които ще се складират и монтират дограми?			
2.	Поставени ли са парапети, капаци на отвори и предупредителни надписи на необходимите места?			
3.	Съставен ли е протокол /акт/ за осигурен фронт за безопасна работа с ръководителя на монтажниците на дограма?			
4.	Вписано ли е в т.3 уверение /декларация/, че такелажниците и монтажниците на дограма са инструктирани за специфичните рискове на конкретния обект и ще бъдат оборудвани с необходимите предпазни средства?			
5.	Осигурено ли е наблюдение и отцепление при монтажа на дограми по фасадите?			
6.	Осигурени ли са детайли за закрепване на дограмите и проверка на изпълнението им?			
7.	Осигурен и оповестен ли е план за съвместяване на монтажа на дограма с други видове работи?			

Дата

*Технически ръководител:
Координатор по БЗ:*

Строеж: “ **ПРЕУСТРОЙСТВО с ПРОМЯНА** на предназначение на съществуваща сграда с ид. №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р.,гр.Варна

Възложител: **Първа Езикова Гимназия гр.Варна**

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №6

За изпълнение на мероприятия по ЗБУТ при шести етап - монтаж на инсталации

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		Да	Не	
1.	Има ли подписан график за съвместяване на работите по инсталациите с другите видове работи и между изпълнителите на ВиК, електро, ОВК и др. инсталации?			
2.	Има ли подписани протоколи с ръководителите на инсталационните групи за осигурен фронт и деклариране, че всеки от тях ще осигури за дейността си: <ul style="list-style-type: none"> - правоспособни работници поименно; - инструктажи за специфичните рискове; - работно облекло и предпазни средства; - необходимите предпазни и указателни табели? 			
3.	Срещал ли се е КБЗ с ръководителите на инсталационните групи за уточняване на опасностите и конкретните мерки по т.2 ?			
4.	Предупредени ли са ръководителите на инсталационните групи /с протоколите по т.2/, че при работа с електрожени, окисжени, искрящи инструменти и др. те са длъжни да поемат необходимото обезопасяване и отговорност?			
5.	Предупредени ли са ръководителите на инсталационните групи /с протоколите по т.2/, че със започване на работата всеки от тях поема лично отговорностите си по ЗБУТ?			

Дата

*Технически ръководител:
Координатор по БЗ:*

Строеж: “ **ПРЕУСТРОЙСТВО с ПРОМЯНА на предназначение на съществуваща сграда с ид. №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р.,гр.Варна** ”

Възложител: *Първа Езикова Гимназия гр.Варна*

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №7

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ при седми етап - довършителни работи и демонтаж на металното фасадно скеле;

№	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		Да	Не	
1.	Определени ли са поименно и по квалификация работниците, които ще монтират фасадното скеле?			
2.	Осигурени ли са монтажниците на скелето с необходимите предпазни средства /колани, каски, обувки, ръкавици/ и работно облекло?			
3.	Проведен ли е производствен инструктаж с монтажниците на скелето, мазачите, които ще го ползват и работниците, които ще работят в обсега на скелето?			
4.	Има ли техническа спецификация за фасадното скеле?			
5.	Направена ли е съпоставка на монтажа на фасадното скеле с техническата спецификация?			
6.	Проверени ли са опорите на скелето?			
7.	Закрепванията на скелето към конструкцията изпълнени ли са съобразно изискванията на техническата спецификация?			
8.	Доставени и монтирани ли са необходимите талпи, парпети и стълби по скелето?			
9.	Проведени ли са производствени инструктажи с мазачи, фаянсджии, бетонджии, и всички довършителни специалности, които предстои да работят на строежа?			
10.	Съставени ли са протоколи с ръководителите на външни звена от довършителните работи за осигуряване на съвместна работа с деклариране от тяхна страна, че всеки от тях ще осигури за дейността си: - правоспособни работници поименно; - инструктажи за специфичните рискове; - работно облекло и предпазни средства; - необходимите предпазни и указателни табели?			

Дата

*Технически ръководител:
Координатор по БЗ:*

3. Примерни инструкции за безопасна работа

3.1. Инструкция за безопасна работа при работа на неподвижни и подвижни скелета и люлки.

3.1.1. Забранява се ползването за извършване на СМР на височина на инвентарни скелета, платформи и люлки, за които няма паспорти от предприятията им - производители, с указания за монтажа, експлоатацията, допълнителни натоварвания, демонтажа и др.

3.1.2. Забранява се ползването на скелета, платформи, люлки и стълби не по предназначението им.

3.1.3. Преди започване на монтаж и демонтаж на скелета, платформи или люлки, техническият ръководител се задължава да провежда инструктаж по БТ.

3.1.4. Забранява се натоварването на който и да е елемент от скелетата, платформите или люлките, по начин невзет под внимание при оразмеряването или направата им, независимо от мястото и масата на товара.

3.1.5. Забранява се складирането на материали и отпадъци извън определените по проекта места, върху подовите на скелетата, платформите и люлките.

3.1.6. Работните площадки на скелетата, платформите и люлките да се обезопасят с парапет и бордова дъска.

3.1.7. Забранява се подлагането под стъпките на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки, като тухли, камъни, строителни отпадъци и др.

3.1.8. Забранява се ползването на работни и носещи скелета, когато не са приети по надлежния ред.

3.1.9. Скелетата, които не са използвани повече от един месец или са престояли при обилни дъждове, както и при рязко затопляне на времето след отрицателни температури, да се приемат отново с акт.

3.1.10. Всички неинвентарни скелета да се изпълняват по индивидуален проект и осигуряват на устойчивост, чрез хоризонтално анкерирание.

3.1.11. Забранява се монтирането на скелета върху заледени участъци.

3.1.12. По време на демонтажа на скелето всички врати на първия етаж, както и балконските врати от всички етажи в границите на разглобявания участък да са затворени.

3.1.13. Изкачването и слизането на хора по скеле да се допуска само по стационарни стълби.

3.1.14. Забранява се качването и слизането на работниците по стойките и паянтите на скелето.

3.1.15. Забранява се използването на ръчни колички за хоризонтално транспортиране на товари по скелета, които не са предпазени и оразмерени за тази цел.

3.1.16. Подвижните скелета, пътят и средствата, с които се преместват да се приемат с акт и допуснат за ползване от техническия ръководител преди да се въведат в действие.

3.1.17. Забранява се преместването на подвижно скеле, ако върху него или под него има хора, материали, отпадъци и др.

3.1.18. По време на работа подвижните опори на подвижното скеле да са закрепени неподвижно, а самото скеле да се анкерира към стабилни конструктивни елементи.

3.2. Инструкция за безопасна работа при изпълнение на бояджийски работи.

3.2.1. Металният амбалаж за съхраняване на лакови бои да се зтваря с капачките си, а да се отваря с инструменти.

3.2.2. Външните бояджийски работи да се изпълняват от скелета, платформи или от инвентарни преносими стълби.

3.2.3. Забранява се на работниците, изпълняващи бояджийски работи да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси.

3.2.4. Боядисването на вътрешни стени в затворени помещения, да става при подходящо вентилиране.

3.2.5. Забранява се използването на изобелващи вещества и бои, съдържащи олово или оловни съединения.

3.3. Инструкция за безопасна работа при изграждане и експлоатация на временното ел.захранване.

3.3.1. Схемата за временното ел.захранване да осигурява възможност за изключване от електрическата мрежа на отделните табла.

3.3.2. Временното електрозахранване да се изпълнява под ръководството на техническия ръководител при спсване изискванията на правилника.

3.3.3. Електротехническият персонал, на който е възложено изпълнението и временното поддържане на електрозахранването, предварително да се запознае със схемата на електрозахранването.

3.3.4. Забранява се ползването на електрически съоръжения на строителната площадка, които не са в съответствие на средата, в която работят.

3.3.5. Всички работи по електрическите съоръжения ползвани на строителната площадка да се извършват при изключено напрежение.

3.3.6. Електротехническият персонал да ползва лични предпазни средства - ръкавици, боти, очила и др. според изпълняваната работа.

4. Полагане на бетон

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

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

4.3. Не се допуска:

4.3.1. използване на кубели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;

4.3.2. механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак;

4.3.3. изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот);

4.3.4. насочване и нагласяване на празен кубел, преди той да е опрял с долната си част на терена;

4.3.5. почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена;

4.3.6. работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

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

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

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

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

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

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

4.10. При транспортиране на бетонна смес с колички:

4.10.1. допустимият наклон на пътеките на пълна количка с едно колело трябва да е до 4 % при изкачване и до 12 % при спускане, а за колички с две колела и в двата случая - до 3 %, като товарът се определя за съответния наклон при извършването на оценката на риска;

4.10.2. дървените пътеки трябва да са достатъчно здрави, да не се огъват и да нямат остри завои и стъпала, както и да не стъпват непосредствено върху армировката.

Приложение №3
към чл.2, ал.2

Изграждане на зидани и покривни конструкции

1. Изпълнение на зидани стени и конструкции

1.1. При зидане на височина:

1.1.1. външните и вътрешните стени се изпълняват от обезопасени устойчиви скелета или платформи;

1.1.2. по стени с дебелина, по-голяма от 0,75 m, се допуска придвижване на работещите върху тях само когато използват предпазни колани;

1.1.3. блоковете с единично тегло над 0,2 kN или с обем над 0,01 m³ се повдигат до мястото на полагането им върху стените чрез повдигателно средство, осигурено срещу падане на товара от височина.

1.2. При преместване по височина на работни платформи или скелета за зидане те се поставят на височина най-малко 0,25 m под работната фуга.

1.3. Не се допуска започване зидането на стени на следващ етаж, преди да е изградена или монтирана напълно междуетажната носеща конструкция и преди да са изпълнени стълбищните рамена и площадки.

1.4. При иззидане на стени с височина, по-голяма от 7,0 m, се използват средства за колективна защита (козирки). Първият ред защитни козирки са плътни, на височина не по-голяма от 6,0 m от терена и не се демонтират до пълното завършване на зидането. Вторият ред козирки може да бъде изготвен от мрежест материал с отвори не по-големи от 0,05 x 0,05 m. Не се допуска ходене по защитните козирки и разполагане върху тях на продукти, елементи и други.

1.5. При зидане на стени по метода на размразяване на терена те се ограждат на разстояние, равно на височината им, за избягване наранявания на хора в случай на събаряне.

1.6. Не се допуска стъпване или облягане по време на фугиране на прясно иззиданите стени, както и зидане на стени, комини и др. от стълба, опряна на тях.

1.7. Временните съоръжения за укрепване на тухлени стени, корнизи и др. се демонтират по нареждане на техническия ръководител.

1.8. При отчупване и рязане на тухли, блокове и др. трябва да се внимава за възникване на опасност от падащи и отхвъркващи парчета, а работните места да са на разстояние най-малко 3,0 m едно от друго и да са разделени с плътни защитни прегради.

1.9. Работните места на каменоделците се разполагат на разстояние не по-малко от 3,0 m едно от друго и се разделят със защитни прегради.

2. Изпълнение на покривни конструкции

2.1. Извършване на покривни работи се разрешава от техническия ръководител с цел осигуряване на ЗБУТ след проверка на здравината на носещите елементи (ферми, ребра, обшивки и др.) и на местата за закачване на предпазните колани на работещите.

2.2. Подаването на тежки строителни продукти на покрива се извършва механизирано, като за приемане и временно складиране се подготвят площадки на местата, посочени в плана за безопасност и здраве.

2.3. За придвижване и за пренасяне на продукти по покриви с наклон, по-голям от 20 градуса, или по покриви, които не са оразмерени за временно допълнително натоварване, работещите използват сигурно закрепени към покрива стълби.

2.4. Обшиване на корнизи, монтиране на водосточни тръби, казанчета, олуци и др. се извършват от скелета или платформи.

2.5. Не се допуска:

2.5.1. изготвяне на подлежащи на монтиране покривни елементи (ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, олуци и др.) върху покривната конструкция;

2.5.2. използване на кранове, строителни подемници и др. за разполагане на работни площадки за извършване на покривни работи по стрехи и бордове.

2.6. При изпълнение на куполообразни покриви или на покриви с наклон, по-голям от 30 градуса, се използват скелета, работни платформи, парапети и др. за осигуряване на ЗБУТ.

2.7. При покриви с наклон, по-малък от 20 градуса, пригодени за движение по тях, върху наклонената покривна повърхност се използват временни хоризонтални елементи за стъпване при спускане и качване на работещите.

2.8. След края на работната смяна или при прекъсване на работа неизползваните строителни продукти, празният амбалаж, отпадъците, инструментите и др. се свалят от покрива или се укрепват по подходящ начин.

Приложение №5
към чл.2, ал.2

Извършване на изолационни и довършителни работи

1. Изпълнение на строителни изолации

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

1.1а. Битумните разтвори, органичните разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефективна вентилационна инсталация и с взривобезопасно осветление.

1.1б. Изолационните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения по такъв начин, че да не замърсяват околната среда, както и в съответствие с указанията на производителя.

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

1.3. След преустановяване или завършване на грундирането или нанасянето на битумни разтвори в затворени или полузатворени пространства и съдове те се означават с табели и се забранява достъпът до тях. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след намаляване концентрацията на химичните агенти във въздуха най-малко до граничните стойности.

1.4. При извършване на изолационни работи на тръбопроводи и технологично оборудване не се допуска отваряне на крановете им, както и подпиране или стъпване върху тях.

1.5. Топлоизолационни работи в близост до технологично оборудване, намиращо се под налягане, се извършват само след осигуряване на необходимите мерки по безопасност от експлоатационното дружество.

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

1.7. При работа с изолационни или уплътнителни продукти (напр. минерална и други видове вата), маркирани като опасни, се вземат съответните мерки за безопасното им съхранение и използване.

1.8. При работа с битумни смеси се спазват следните изисквания:

1.8.1. горещата битумна смес се доставя до работните места по битумопровод или по механизирани начин в предназначени за целта метални съдове с плътно затварящи се капаци;

1.8.2. ръчно пренасяне на гореща битумна смес се извършва в закрити метални кофи с дръжки за носене и безопасно изливане с обем до 20 l;

1.8.3. съдовете за битумна смес се напълват не повече от 3/4 от обема им, а при ръчно пренасяне - 2/3 от обема им, и се поставят на места, където са осигурени срещу падане или преобръщане.

1.9. За загряване на битумни смеси се използват котли в изправно състояние с плътно затварящи се негорими капаци. Те се напълват не повече от 3/4 от обема им, а битумът, поставян в котела, трябва да е сух.

1.10. Котлите за стопяване на битум се разполагат на разстояние най-малко 25 m от сгради и съоръжения и на разстояние най-малко 15 m от горими или взривоопасни материали или складиран битум.

1.11. При изпълнение на изолации върху вертикални плоскости с топли изолационни смеси (разтопен битум и др.) се вземат мерки срещу изгаряния на преминаващи под работните места хора.

1.12. При изпълнение на изолации с газопламъчно залепване се спазват изискванията за работа с газ пропан-бутан. Преди започване на работа бутилките и маркуците се проверяват за херметична изправност.

1.13. Не се допуска едновременно грундиране и заваряване на рулонен продукт.

2. Изпълнение на торкрет и мазилки

2.1. При работа с торкретни и мазачески машини се осигурява двустранна връзка между машиниста и работещия с разпръсквателната дюза.

2.2. Не се допуска работещите с накрайника по време на работа, престой, при задръстване на проводите, както и при повреди в инсталацията, да го насочват към себе си или към други лица. Преди започване и след завършване на работа накрайникът се държи насочен надолу.

2.3. При запущване на маркучите и пистолета работата се преустановява и почистването им се извършва при изключена машина.

2.4. Преди отстраняване на повреда в инсталацията налягането ѝ се изравнява с атмосферното, след което се допуска сваляне на въздушната клапа и тръбния разклонител.

3. Изпълнение на облицовки и остъкляване

3.1. Рязане на каменни или други облицовъчни продукти на строителната площадка се извършва на оградени и защитени места, отдалечени на разстояние 3,0 m едно от друго.

3.2. При сухо рязане на закрито се предвижда обезпрашаваща инсталация, а при мокро механизирано рязане - дървени скари около машината и канавки за оттичане на водата.

3.3. Местата, над които се повдигат, преместват или монтират стъкла на височина, се ограждат или охраняват срещу нараняване от падащи стъкла и други предмети.

3.4. Преди остъкляване се извършва преглед на рамките за здравината и изправността им и се отстраняват всички пречки за безопасното монтиране на стъклата.

3.5. Пренасяне на каси със стъкла, на единични стъкла, както и манипулиране със стъкла се извършват по инструкция за безопасност и здраве.

3.6. Не се допуска оставяне на незакрепена в мястото на монтирането ѝ дограма, както и разкрояване на мокри, заснежени или престояли при отрицателни температури стъкла.

3.7. Елементи за остъкляване, леки преградни стени и окачени тавани се разкрояват на определени за целта места.

4. Извършване на бояджийски и тапетни работи

4.1. Подготовката и изпълнението на гипсови, бояджийски и тапетни работи по повърхности, където е изпълнена електрическата инсталация, се извършват при изключено напрежение.

4.2. Приготвянето и използването на бои, лакове и разтворители на строителната площадка се осъществяват съгласно указанията на производителя.

4.3. Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски състави се извършва във вентилирани помещения.

4.4. Ремонтни работи в затворени помещения и обгаряне на лаково-бояджийски покрития на основата на органични полимерни свързващи вещества се извършват при осигурено проветряване.

4.5. Не се допуска работещите, изпълняващи бояджийски работи, да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, подпрозоречни корнизи, парапети и др.

4.6. Боядисването по механизирани начин с пожаро- или взривоопасни лаково -бояджийски състави се извършва с бояджийски агрегати под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията за ПБ.

5. Обяснителна записка по пожарна и аварийна безопасност.

Инструкциите за дейност при аварии, изготвени от строителя, да определят сигнала, известяващ аварийно положение и поведението и задълженията на техническия персонал и работниците.

На строителната площадка да се осигурят необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения, съгласно изискванията на Приложение 2 на ПСТН.

Достъпът до подръчни уреди и съоръжения за пожарогасене да се поддържа винаги свободен.

На видни места на строителната площадка да се поставят табели с телефонните номера на местната служба за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН), на местната медицинска служба и местната спасителна служба.

Забранява се подгриване с открит огън на замръзали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи.

Забранява се гасенето на пожар с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни средства.

Забранява се ползването във взривоопасна среда на инструменти и приспособления, при работа с които могат да се образуват искри.

За създаване на организация по ПБ съгласно чл.66 от Наредба №2/22.03.2004 г. на територията на строителната площадка строителя разработва и утвърждава инструкции за:

- безопасно извършване на огневи работи;
- пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и др. ел. уреди;
- осигуряване на ПБ в извънработно време;

6. Информационна табела.

Възложителят да изготви информационна табела, която да постави на видно място на строежа при откриване на строителната площадка, със следното съдържание:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;

4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители;

БЪЛГАРСКИ СЪЮЗ НА СТАНДАРТИЗАТОРИТЕ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 01500 / 09.03.2005

НА: ИНЖ. ИВАН СПАСОВ ПОПОВ

ЕГН: 4601201122

ЗА ПРОВЕДЕНО ДВУДНЕВНО ОБУЧЕНИЕ ПО:

“БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ
НА ТРУД В СТРОИТЕЛСТВОТО

08 и 09 март 2005 г. СОФИЯ

Теми:

- * Европейско и национално законодателство за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- * Принципи на които се базира Наредбата №2 от 22.03.2004 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- * Участници в строителството. Задължения на възложителя. Информационни табели;
- * Задължения на проектантите и на координатора в инвестиционното проектиране;
- * Координатор по безопасност и здраве в строителството;
- * План за безопасност и здраве. Оценка за съответствието;
- * Срещи за безопасност. Използване и актуализиране на плана за безопасност и здраве;
- * Какво да очакваме от Инспекцията по труда.

ПРОГРАМАТА Е ОДОБРЕНА ОТ МИНИСТЕРСТВОТА НА: РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ
И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО И НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА

ИЗДАДЕНО НА: 09.03.2005 ГОДИНА

НАУЧЕН РЪКОВОДИТЕЛ:

Соня Георгиева

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА БСС:



ИНЖ.

СОНИЯ ГЕОРГИЕВА

ИНЖ.

ЛЕОНА СМЕДАРЧИНА

ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 07300

КИИП

ТЕХ

ИНЖ. ИВАН СПАСОВ ПОПОВ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТГАВНОСТ

