



The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

ОБЕКТ : „Въвеждане на последващи мерки по енергийна ефективност за СОУ „Христо Смирненски“ в ПИ с идентификатор 18099.401.1408, ул. "Г.С.Раковски" №19-25, гр.Гулянци, Община Гулянци, Област Плевен

ЧАСТ: ПБЗ

ФАЗА: Работен проект

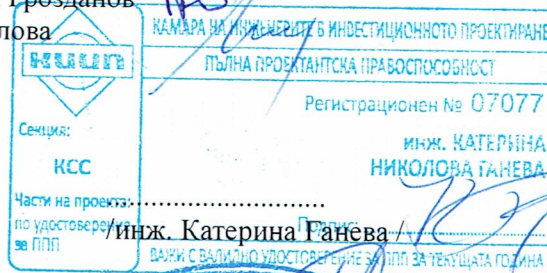
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Гулянци

Съгласували:

Архитектура
ВиК
ОВК и ЕЕ
Пожарна безопасност
Електро

арх. Константин Косев
инж. Любомира Синадинска
инж. Цв. Ботев
инж. Георги Грозданов
инж. П. Тарлова

Проектант:



**Управител и
гл. проектант**



Възложител

/Лъчезар Яков – Кмет/



СОУ „Христо Смирненски“ – 2018г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07077

Важи за 2018 година

ИНЖ. КАТЕРИНА НИКОЛОВА ГАНЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

 КСС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	КОНСТРУКТИВНА
	ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО
	РЕГИСТРАЦИОНЕН № 07077
	ИНЖ. КАТЕРИНА НИКОЛОВА ГАНЕВА
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ЗА 2018 ГОДИНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов

Председател на КР

инж. А. Читев

Председател на УС на КИИП





The European Agricultural Fund for Rural Development:
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съгласно с условията на финансовия регламент 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

ОБЕКТ : „Въвеждане на последващи мерки по енергийна ефективност за СОУ „Христо Смирненски“ в ПИ с идентификатор 18099.401.1408, ул. "Г.С.Раковски" №19-25, гр.Гулянци, Община Гулянци, Област Плевен

ЧАСТ: ПБЗ

ФАЗА: Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Гулянци

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

- I . Общи данни за проекта
- II . Характеристика на строителната площадка
- III . План за безопасност и здраве
 - 1.Организационен план
 - 2.Строителен ситуационен план
 - 3.Линеен план – график за последователност на СМР
 - 4.Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.
 - 5.Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове
 - 6.Списък на инсталациите ,машините и съоръженията ,подлежащи на контрол
 - 7.Списък на отговорните лица/име, длъжност,работодател/за провеждане на контрол и координиране на планове на отделните строители за местата ,в които има специфични рискове, за евакуация, тренировки и обучение .
 - 8.Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.
 - 9.Схема на строителната площадка,на които се предвижда да работят двама или повече строители.

СОУ „Христо Смирненски“ – 2018г.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Стратегия за развитие на селския район 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

10.Схема на местата на строителната площадка,на която има специфични рискове

11.Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета.

12.Схема на местата за складиране на строителните материали и оборудване,рабо-

тилници и контейнери за отпадъци.

13. Схема на разположението на санитарно –битовите помещения.

14. Схема за захранване с електрически ток ,вода,отопление,канализация и др.

15.Схема и график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места.

16.Схема и вид на сигнализация за бедствие,авария,пожар и злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

IV.Мероприятия за опазване на околната среда по време на строителство

V. Графична част :

1. Ситуационен - М 1: 500- Черт. № 1

2. Схема за евакуация при пожар и аварии - Черт.№ 2

3. Схема на местата на строителната площадка със специфични рискове и места на фасадни скелета- Черт.№1

4. Основни знаци по безопасност на труда от Наредба № 4

5. Информационен лист № 1-2

6. Материали на „Главна инспекция по труда ”

I. Нормативна уредба

Техническият ръководител или координатора по безопасност и здраве да следят за изпълнението на изискванията по нормативните разпоредби на следните нормативни актове:

- Кодекс на труда
- Кодекс на социално осигуряване
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд – ДВ, бр.124/1997г., изм., бр.86/1999г., бр.64 и 92/2000г., бр.111/2001г.
- Правилник по безопасност на труда при строителни и монтажни работи Д-02-001 (утвърден от ЦС на БСП, спец. издание София 1982г., изм. и доп. „Информационен бюлетин по труда” бр.2/1998г.
- Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварни работи Д-05-001/1972г. (изм. и доп. ИТБ бр.1/1997г.)
- Наредба 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работниците, при използване на лични предпазни средства на работното място. (ДВ бр.46/2001г.)





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съгласно с финансовия план за периода 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

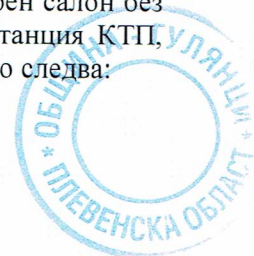
адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

- Наредба РД 07/8 – 2008г. За знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
- Наредба 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване – ДВ, бр.88/1999г., изм. ДВ бр.48/2000г., бр.52/2001г. и бр.54/2001г.
- Наредба за установяване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки (ПМС-263/1993г., изм. и доп. ДВ бр.6/2000г., бр.61/2000г. и бр. 19/2002г.)
- Наредба за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана РД-07-2/2009г.
- Наредба 4 за осигуряване на безопасни условия на труд (ДВ бр.76/1994г.)
- Правилник по безопасност на труда, при взривни работи Д-01-009/1997г. (ДВ бр.3/1997г.)
- Инструкция по безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност при извършване на тротително-монтажни работи (разработени от БКС 2001г.)
- Наредба 16 от 23.07.2001г. за временна организация на движението при ремонт на пътища.
- Наредба 2 от 22.03.2004г. и всички последващи изменения и допълнения през следващите години, за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар – Дв бр.96 от 04.10.2009г., в сила от 05.06.2010г.
- Наредба Из-2377/15.09.2011г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обекти в експлоатация
- Наредба 5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска – ДВ бр.77/1995г.

II. Характеристика на строителната площадка

Обектът представлява обществена сграда, предназначена за образование, проектирана през 1979г-1980г. и построена през 1985 година. Сградата на СОУ „Христо Смирненски“ разположена в УПИ с идентификатор 18099.401.1408, ул. „Г.С.Раковски“ №19-25, гр.Гулянци е комплекс за образование, който се състои от шест свързани корпуса – два централни с идентификатори 18099.401.1408.1 (Блок А и Блок А') и 18099.401.1408.2 (Блок Б) на четири надземни етажа и отопляем сутерен; корпус с идентификатор 18099.401.1408.3 (Блок Г) на два надземни етажа без сутерен; корпус с идентификатор 18099.401.1408.4 (Блок В) - работилница на един надземен етаж без сутерен и корпус с идентификатор №18099.401.1408.5 физкултурен салон без сутерен. До Блок В е разположена комплексната трансформаторна подстанция КТП, захранваща комплекса за образование. Застроената площ по блокове е както следва:

СОУ „Христо Смирненски“ – 2018г.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Подпомага се реализацията на проектите 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

- Блок „А“ - 689 кв.м на четири надземни етажа и един полуподземен етаж;
 - Блок „Б“ - 454 кв.м на четири надземни етажа и един полуподземен етаж;
 - Блок „В“ - 576 кв.м на два надземни етажа;
 - Блок „Г“ - 177 кв.м на един надземен етаж;
 - Блок „Физкултурен салон“ - 480 кв.м на един надземен етаж;
- Застроена площ на блоковете е 2376 кв.м., общата застроена площ е 7002 кв.м.

1. Общи данни за обекта :

Функционално обследваната сграда е оформена като комплекс от взаимно свързани шест корпуса - Блок А (съставен от две секции на фуга) и Блок Б на четири надземни етажа и полуподземен етаж; Блок Г на два надземни етажа; Блок В (работилница) и корпус Физкултурен салон на един надземен етаж. Централен подход към комплекса за образование е разположен на фасада север. Има и четири второстепенни входа - на фасада изток на Блок Г, на фасада юг на съблекалните към физкултурния салон, на фасади изток и юг на Блок В. Вход/изход на хранителни потоци към сутерена и зареждане столова са разположени на фасада запад на Блок А.

На полуподземния етаж в Блок А са разположени кухня със столова, складове към кухнята, сервизни помещения и санитарно-битови помещения. В Блок Б се намира котелното, което захранва с топлоносител (вода) отоплителната инсталация на сградата, сервизни помещения и складове.

На първи етаж в Блок А, Блок Б и Блок Г са разположени клуб, класни стаи, кабинети, библиотека, сервизни помещения и санитарно-битови помещения. В Блок В се намират работилници и конферентна зала. В корпус Физкултурен салон са разположени спортен салон, съблекални, сервизни помещения и санитарни възли.

На втори етаж в Блок А, Блок Б и Блок Г са разположени кабинетите на директора и заместник директора, главния счетоводител, учителската стая, архив, класни стаи, кабинети и санитарни възли.

На трети етаж в Блок А и Блок Б са разположени класни стаи, кабинети, коридори и санитарни възли.

На четвърти етаж в Блок А и Блок Б са разположени класни стаи, кабинети, коридори и санитарни възли.

Вертикалната комуникация в сградата се осъществява посредством две стълбища разположени в Блок Б при централния вход и в западна част на Блок А.

Прозорците, витрините и вратите в училището са изпълнени от дървена слепен дограма, витрини и прозорци метална рамка с единично стъкло и метални плътни врати. Частично са подменени порозорци в блок А, блок Б, блок В и блок Г с нови с PVC дограма.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съфинансиране от Европейския съюз в рамките на програмата 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

В СОУ „Христо Смирненски“ гр.Гулянци се обучават 485 ученици и 55 човека персонал (общо педагози и непедagogически персонал) – общо 540 човека.

Пристройки и надстройки на училището не са извършвани. Няма промяна в предназначението на сградата.

Конструкцията на отделните корпуси е изпълнена като масивна, смесена сглобяемо-монолитна от стоманобетон. Конструктивната система е скелетно-гредова със стоманобетонни шайби. Училището се състои от шест свързани секции: Блок А, Блок А', Блок Б, Блок В, Блок Г и Физкултурен салон, отделени на фуга 2см един от друг. Блок А, Блок А' и Блок Б се състоят от четири надземни етажа и полуподземен етаж. Блок В е изграден от две противоземетръсни секции, отделени на фуга 2см една от друга. Той е изпълнен на един етаж без сутерен. Блок Г се състои от два надземни етажа без сутерен. Физкултурния салон е едноетажна постройка без сутерен, състояща се от две части - спортна зала с размери 12/24м и съблекални и помощни помещения по контура на салона. Изпълнен е по номенклатурите за сглобяеми сгради СКС-УС-73 и ОКП-76. Фундирането на отделните корпуси на гимназията се осъществява върху система от сглобяеми и монолитни, единични и ивични фундаменти на едно ниво. Подовите конструкции са решени като сглобяеми от подови панели с и без кухни, без предвидена замонолитка над тях. Покривите на всички корпуси са решени като плоски с вътрешно отводняване. Над Блок А, Блок А' и Блок Б покривът е решен като студен с вентилируемо подпокривно пространство, оформено между таванските и покривните панели. Над Блок В, Блок Г и Физкултурния салон покривът е изпълнен като топъл.

В момента сградата е обитаема. Състоянието ѝ е относително добро. По съществени повреди се наблюдават в съблекалните към физкултурния салон и в Блок В. При съблекалните се наблюдава пропадане на армираната подова настилка, в резултат на авария във ВиК инсталацията, което е довело и до сериозно напукване и пропадане на преградните зидове. Наблюдават се и следи от корозия по стоманобетонните конструктивни елементи в резултат на течовете и влагата. В Блок В се констатира обрушени мазилки, паднало бетонното покритие и оголване на армировката, неработеща електрическата инсталация, в резултат от течове от тръбите към котелното помещение. Хидроизолацията на покрива е частично ремонтирана и е в относително добро състояние.

КОНСТРУКЦИЯ И ЕЛЕМЕНТИ НА СГРАДАТА

Носеща конструкция

Конструкцията на отделните корпуси е изпълнена като масивна, смесена сглобяемо-монолитна от стоманобетон.

Носещата конструкция е сглобяема скелетно-гредова със стоманобетонни шайби. Носещата конструкция е изградена от сглобяеми подови и покривни панели с кухни по номенклатурата СКС-УС-73, сглобяеми плътни подови панели между





The European Agricultural Fund for Rural Development:
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съфинансиране на развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

колоните, сглобяеми греди, сглобяеми колони, сглобяеми шайби, сглобяеми стъпаловидни единични фундаменти по индивидуална номенклатура, монолитно излети ивични основи и сутеренни стени. Част от подовите плочи под санитарните възли и при стълбищната клетка са изпълнени монолитно. Покривът е плосък. По фасадата подпрозоречните брестунги са изпълнени от фасадни панели с дебелина 20см.

Строителни елементи

Фундаменти

Фундирането на сглобяемите колони и шайби се извършва върху сглобяеми стъпаловидни фундаменти по индивидуална номенклатура за обекта. Фундирането на колоните при връзките между отделните секции се осъществява върху общи сглобяеми единични фундаменти.

Колони и шайби

Колоните са сглобяеми. Между колоните и гредите в двете направления на сградите има изпълнени сглобяеми шайби (стенни диафрагми), които поемат сеизмични въздействия. Шайбите са поставени по външните ръбове на гредите. Вертикалните надлъжни и напречни стенни диафрагми поемат разпределените етажни сили от подовите конструкции. Предаването на тези сили се осъществява чрез дюбелите между греди и подови панели при диафрагмите по направление на гредите и от специални, анкерирани в подовите панели свързващи части за диафрагмите напречно на гредите. В сутерена шайбите са изпълнени монолитно между колоните.

Междуетажни подови конструкции

Междуетажните подови конструкции са решени като сглобяеми от подови панели с и без кухни, без предвидена замонолитка над тях. Панелите са изпълнени от предварително напрегнат стоманобетон марка 400. Височината им е 250мм. Ивиците между колоните се изпълняват от плътни монтажни панели с дебелина 250мм по индивидуална номенклатура. Под санитарните възли плочата е изпълнена монолитно с дебелина 18см. При стълбищата подовата конструкция е изпълнена също монолитно с дебелината на панелите - 25см. Стълбищните клетки са монолитно изпълнени от стоманобетон. Представяват двураменно стълбище със 12ст. 15/30см на всяко рамо. Подстъпалната плоча е с дебелина 15см.

Покрив

Покривите са обособени в три типа:

- Покрив плосък, студен /тип 1/- над корпуси 1 и 2;
- Покрив плосък, топъл /тип 2/- над корпус 5 - спортна зала ФКС.
- Покрив плосък, топъл /тип 3/- над корпуси 3,4 и 5 – съблекални и помощни помещения.

ТИП 1 - Покривът е плосък, тип „студен” с вътрешно отводняване. Между





The European Agricultural Fund for Rural Development:
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съгласно с Решение на Министерския съвет от 2014 г.

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

сглобяемите тавански и покривни панели е оформено вентилируемо подпокривно пространство с височина 110см в най-ниската си част. Таванските панели са хоризонтални и са изпълнени от подови панели с кухини ППК-310-1, ППК-325-1, ППК-370-2, ППК-610-2 и ППК-610-4 по номенклатурата СКС-УС-73 без изпълнена замонолитка над тях. Панелите са изпълнени от предварително напрегнат стоманобетон марка 400. Височината им е 250мм. Ивиците между колоните се изпълняват от плътни монтажни панели с дебелина 250мм по индивидуална номенклатура. Таванските панели стъпват върху сглобяеми греди с Г-образно напречно сечение по индивидуална номенклатура. Гредите са високи 55см и широки 25см, като за стъпването на подовите панели се оформя зъб с широчина 10см и височина 30см. Над междинната площадка на стълбищната клетка в Блок Б се изпълнява монолитна стоманобетонна плоча с дебелина 12см. От огледа на място се установи, че над таванските панели няма изпълнена топлоизолация.

Покривните панели са наклонени с наклон 3% към вътрешната ос, където се извършва отводняването. Изпълнени са от панели с кухини ППК-325-1, ППК-325-3, ППК-350-1, ППК-650-2 и ППК-410-2 по номенклатурата СКС-УС-73. Панелите са изпълнени от предварително напрегнат стоманобетон марка 400. Височината им е 250мм. Покривните панели стъпват върху сглобяеми покривни греди по индивидуална номенклатура с напречно сечение 25/50см в средната ос и 25/55см в крайните оси. Част от покривната плоча над междинната площадка на стълбищната клетка в Блок Б е изпълнена монолитно с дебелина 15см. Тя стъпва върху монолитни греди и пояси, стъпващи върху монолитните допълнителни колони и носещи тухлени зидове. Над сглобяемите греди на таванските панели по контура се поставя готов сглобяем бордови елемент ПК-1 по индивидуална номенклатура. В отделни зони бордът е изпълнен като монолитен стоманобетонен с Г-образна форма и дебелина 15см. Над панелите се изпълнява армирана циментова замазка 3см, хидроизолация от три пласта битумна мушама

ТИП 2 - Покривът е плосък, тип „топъл“ с вътрешно отводняване. Над високата част е изпълнен като едноскатен с наклон 2% от 2Т-12а-3 панели по номенклатурата ОКП-76. Покривните 2Т панели са изпълнени от предварително напрегнат стоманобетон марка 400. Височината им е 450мм. Покривните панели стъпват върху сглобяеми греди Г-6-2а по същата номенклатура. От страната на двора покривът се затваря с готови бордови фасадни панели ФПТ-600/150-1а, а от към ниското тяло е изпълнен борд от тухлен надзид и стоманобетонен пояс над него. Над покривните 2Т се изпълнява замазка, топлоизолация от стиропор 5см, армирана циментова замазка, хидроизолация от три пласта битумна мушама.

Над ниската част покривът е изпълнен от панели с кухини ППК-6.00/5.50/-1 по номенклатурата СКС-УС-73. Панелите са изпълнени от предварително напрегнат стоманобетон марка 400. Височината им е 250мм. Покривните панели стъпват върху





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Програма за развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

сглобяеми греди Г1-6.0-4 и Г2-6.0-5 по същата номенклатура. По контура на покрива се изпълнява борд от тухлен надзид и стоманобетонен пояс над него. Над панелите се изпълнява пълнеж от керамзитобетон за оформяне на наклоните от 3% към воронките. Над него се поставя топлоизолация от стиропор 5см, армирана циментова замазка 3см, хидроизолация от три пласта битумна мушама.

ТИП 3 - Покривът над блок В е плосък, тип „топъл” с вътрешно отводняване. Изпълнен е от панели с кухини ППК-325-1 и ППК-610-2 по номенклатурата СКС-УС-73. Панелите са изпълнени от предварително напрегнат стоманобетон марка 400. Височината им е 250мм. Ивиците между колоните се изпълняват от плътни монтажни панели с дебелина 250мм по индивидуална номенклатура. При връзката с Блок А' част от покривната плоча е изпълнена монолитно с дебелина 25см. Покривните панели стъпват върху сглобяеми греди ГФ-1, ГВ-1 и ГВ -1.2 по индивидуална номенклатура. По контура на покрива се изпълнява монолитно излят стоманобетонен борд с височина 55см над панелите и дебелина 15см. Над панелите се изпълнява пълнеж от керамзитобетон за оформяне на наклоните от 3% към воронките. Над него се поставя топлоизолация от стиропор 5см, армирана циментова замазка 3см, хидроизолация от три пласта битумна мушама. Покривът над блок Г е плосък, тип „топъл” с вътрешно отводняване. Изпълнен е от панели с кухини ППК-330(280)-1 и ППК-630(280)-2 по номенклатурата СКС-УС-73. Панелите са изпълнени от предварително напрегнат стоманобетон марка 400. Височината им е 250мм. Покривните панели стъпват върху сглобяеми греди Г1-6.0-4 и Г2-6.0-4 по същата номенклатура. Монтажните детайли са по СКС-УС-73 албум 2.1. По контура на покрива се изпълнява монолитно излят стоманобетонен борд с височина 55см над панелите и дебелина 15см. Над панелите се изпълнява пълнеж от керамзитобетон за оформяне на наклоните от 3% към воронките. Над него се поставя топлоизолация от стиропор 5см, армирана циментова замазка 3см, хидроизолация от три пласта битумна мушама.

На Блок А и Блок Б покривът е плосък, тип „студен” с вътрешно отводняване. Между сглобяемите тавански и покривни панели е оформено вентилируемо подпокривно пространство с височина 110см в най-ниската си част. Покривните панели са наклонени с наклон 3% към вътрешната ос, където се извършва отводняването.

На Блок В, блок Г и Физкултурния салон покривът е плосък, тип „топъл” с вътрешно отводняване.

Над панелите се изпълнява армирана циментова замазка 3см, хидроизолация от три пласта битумна мушама и защита от дребнозърнест чакъл или в следствие заменен с PVC мембрана.

Ограждащи стени

Външните ограждащи стени на сградата са шест типа:

– стоманобетон с мита мозайка – мита мозайка 2см, стоманобетон 25см, вътрешна варо-пясъчна мазилка 2см, гипсова шпакловка, латекс /тип 1/;





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

– фасадна панела трислойна (ФП-1) – филцова мазилка 2см, бетон 5см, пенобетон 10см, бетон 5см, вътрешна варо-пясъчна мазилка 2см, гипсова шпакловка, латекс /тип 2/;

– фасадна панела трислойна (ФП-1), ТИ 5см EPS – фасадна силиконова мазилка, ТИ 5см EPS $\lambda \leq 0,035$, плоскостите са дюбелирани, положени са мрежа на лепило, грунд, филцова мазилка 2см, бетон 5см, пенобетон 10см, бетон 5см, вътрешна варо-пясъчна мазилка 2см, гипсова шпакловка, латекс /тип 3/;

– зидария от плътни тухли – бучарда 2см, хастарна мазилка 2см, зидария от плътни единични тухли 25см на циментор разтвор, вътрешна варо-пясъчна мазилка 2см, гипсова шпакловка, латекс /тип 4/;

– зидария от плътни тухли, ТИ 5см EPS – фасадна силиконова мазилка, ТИ 5см EPS $\lambda \leq 0,035$, плоскостите са дюбелирани, положени са мрежа на лепило, грунд, бучарда 2см, хастарна мазилка 2см, зидария от плътни единични тухли 25см на циментор разтвор, вътрешна варо-пясъчна мазилка 2см, гипсова шпакловка, латекс /тип 5/;

– стоманобетон, ТИ 5см EPS – фасадна силиконова мазилка, ТИ 5см EPS $\lambda \leq 0,035$, плоскостите са дюбелирани, положени са мрежа на лепило, грунд, бучарда 2см, хастарна мазилка 2см, стоманобетон 25см, вътрешна варо-пясъчна мазилка 2см, гипсова шпакловка, латекс /тип 6/.

Преградни стени

Вътрешните разпределителни неносещи /преградни/ стени са изградени от единични плътни тухли с дебелина 12см и от решетъчни тухли с надлъжни кухини с дебелина 25см на варов разтвор. Вътрешните стени и тавани са третираны с вътрешна варо-пясъчна мазилка, гипсова шпакловка и латекс.

Дограма

Прозрачни ограждащи конструкции (прозорци, витрини и врати) и външни плътни врати в СОУ „Христо Смирненски“ гр.Гулянци са прозорци дървена слепена дограма, витрини и прозорци метална рамка с единично стъкло, PVC профил със стъклопакет монтирани през 2011г. и метални плътни врати.

Инсталации

Електрическа – изградена и функционира.

ВиК – изградена и функционира

ОВ – изградена и функционира

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ:

Предвижда се топлинно изолиране вътрешно, от страна на отопляемата зона, на външни стени тип 1 с топлоизолационна система с клас на реакция на огън от А1 до А2 – 5 см минерална вата с $\lambda \leq 0,040$ W/mK, положена на конструкция и защитена с





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Програма за развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

гипсокартон, шпакловка и трикратно боядисване с латекс, както и от страна на контакт с външен въздух полагане на ТИ с клас на реакция на огън от D до F – 6 см XPS.

Предвижда се топлинно изолиране на външни стени тип 2 и 4 с топлоизолационна система с клас на реакция на огън от D до F - 10 см експандиран полистирол EPS, залепване, укрепващи дюбели, армираща мрежа, шпакловка /два пласта/ и фасадна мазилка. Предвижда се топлинно изолиране на външни стени тип 3,5 и 6, с топлоизолационна система с клас на реакция на огън от D до F - 5 см експандиран полистирол EPS, залепване, укрепващи дюбели, армираща мрежа, шпакловка /два пласта/ и фасадна мазилка. Предвиждат се зони с топлоизолационни продукти с клас на реакция на огън A1 или A2, плътно положени с минимална плътност 100 кг/м³, съгласно Допълнителните указания от 29.10.2015г. на МРРБ по прилагане на нормативната уредба за енергийна ефективност на сгради и за безопасност при пожар.

Предвиждат се вертикални ивици на всеки 1000 м² площ по фасада - ТИ продукт минерална вата 10см с клас на реакция на огън A1 или A2, с широчина 50см укрепващи дюбели, армираща мрежа, шпакловка /два пласта/ и фасадна мазилка.

Предприета е мярка за топлинно изолиране, след почистване на таванска плоча на покрив ТИП 1, чрез полагане върху таванска плоча на многослоен пакет включващ един слой пароизолация, ТИ с клас на реакция на огън от A1 до A2 – 10 см минерална вата с $\lambda \leq 0,040$ W/mK, вследствие на което коефициентът на топлопреминаване се променя от $U = 1,08$ W/m²K до $U = 0,27$ W/m²K.

Предприета е мярка за топлинно изолиране на покрив ТИП 2 и ТИП 3, чрез полагане под покривна плоча на ТИ с клас на реакция на огън от A1 до A2 – 10 см минерална вата с $\lambda \leq 0,040$ W/mK, положена на конструкция и защитена с гипсокартон, шпакловка и трикратно боядисване с латекс, вследствие на което коефициентът на топлопреминаване се променя за покрив тип 2 и за покрив тип 3.

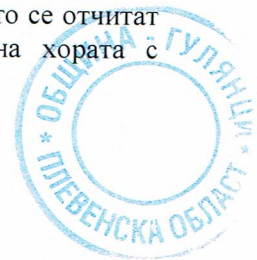
Предприета е мярка за подмяна на съществуващата дограма – от дървена слепена дограма, витрини и прозорци метална рамка с единично стъкло - с PVC дограма със стъклопакет, с коефициент на топлопреминаване $U = 1,4$ W/m²K и врати метални плътни 3 броя с топлоизолирани с коефициент на топлопреминаване $U = 2,2$ W/m²K.

РЕШЕНИЯ ЗА ДОСТЪПНОСТ

С настоящият проект с прилагат изискванията при изпълнението проектираната сграда за осигуряване на достъпна архитектурна среда за ползвателите, като се отчитат и специфичните нужди на хората с намалена подвижност, в т.ч. на хората с увреждания.

Елементите на достъпната среда извън сградата са:

1. пешеходни пространства;
2. елементи за преодоляване на различни нива;





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр. София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

3. елементи на обзавеждането на достъпната среда.

Елементите на достъпната среда са свързани помежду си с достъпен маршрут, както следва: от улици, пешеходни пространства до тротоара пред двора на училището, от там по алейната мрежа в двора до пространството пред блок „Г“, където се предвижда изграждане на нова рампа за достигане на площадката пред входните врати към сградата.

Достъпните маршрути за движение в хоризонтална посока отговарят на следните изисквания:

1. надлъжен наклон не е повече от 5 % (1:20) и напречен наклон от 1,5 % до 2,5 %;
2. широчина е не по-малка от 120 cm
3. настилките са равни и нехлъзгави.
4. от двете страни на рампите се предвижда парапет по приложен детайл.
5. на разстояние 40 cm преди началото и след края на рампите в топлата връзка да се изпълни тактилна ивица с широчина 60 cm по посока на движението и с цвят, контрастен на цвета на прилежащите настилки;
6. рампата се предвижда да е отопляема, с което е изпълнено изискването на чл. 16, ал. 1, т. 9 от НАРЕДБА № 4 ОТ 1 ЮЛИ 2009.

Входни и комуникационни пространства

Сградата е проектирана с един достъпен вход.

Достъпните входове на сградата са свързани с достъпния маршрут на прилежащата околна среда и отговаря на следните изисквания:

1. проектирани са осветени, защитени срещу неблагоприятни атмосферни условия и ще са означени с международния символ за достъпност;
2. пред достъпните входове са предвидени хоризонтални площадки с размери по-големи от минимално допустимите 150 на 180 cm.

Входните врати на достъпните входове на сградата се предвиждат с размери по-големи от минимално допустимите широчина 100 cm и светла височина 210 cm.

Дръжките на входните врати в достъпния вход трябва да са удобни за хващане и монтирани на височина 90 cm от нивото на пода, като се осигурява възможност и за използването им на височина 70 cm от деца и от хора с ръст, по-нисък от 150 cm. Ползването на дръжките на вратите да не изисква усилие при стискане или натискане или извиване на китката.

Във входното фойе и достъпните фойета и коридори е осигурен достъпен маршрут с широчина по-голяма от минимално допустимата - 90 cm.

Коридорите са с широчина в най-тесните зони от 120 cm, като по дължината му са предвидени врати.

Вътрешните стълби в сградата свързват достъпни елементи на сградата и отговарят на следните изисквания:





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Подпроект на развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

1. стълбищното рамо е с ширина не по-малка от 120 cm;
2. стъпалата са еднакви, с височина не по-голяма от 17 cm, със скосени навътре чела и с ширина от 28 до 35 cm;
3. използваемата ширина на стълбищното рамо не се намалява.
Предвижда се изграждане на достъпен асансьор.

Асансьорът отговаря на изискванията за ползване на безопасни и достъпни асансьори, както и изискванията към размерите на кабината, техническите средства, устройствата за управление, точността при спиране и изравняване и проверката на изискванията за безопасност и на мерките за защита се приемат в съответствие с БДС EN 81-70. Вратата на асансьора ще е с цвят, контрастен на цвета на прилежащите настилки. Пред асансьора, съоръжен с автоматични врати е предвидено свободно място за движение с размери 185 на 195 cm (при минимално изискуемо 150/150).

Помещения и пространства за общо ползване

Достъпните помещения и пространства за общо ползване в сградата са свързани с достъпните входни и комуникационни пространства чрез достъпен маршрут при спазване на изискванията за достъпност.

Санитарно-хигиенни помещения

Достъпното санитарно-хигиенно помещение се обозначава с международния символ за достъпност.

Достъпното санитарно-хигиенно помещение е оразмерено съобразно изискванията за осигуряване на свободно пространство за маневриране с инвалидна количка и за разполагане на санитарните прибори и аксесоарите на санитарното обзавеждане.

Вратата на санитарно-хигиенното помещение е със светла ширина не по-малка от минимално допустимата 80 cm. Санитарните прибори и аксесоарите в достъпните санитарно-хигиенни помещения да се монтират при спазване на следните изисквания:

1. осовата линия на тоалетната чиния е на разстояние 45 cm от стената, на която е монтирана ръкохватка; 2. горният ръб на тоалетната чиния е на височина 50 cm от нивото на пода; 3. ръкохватките са монтирани хоризонтално на височина 90 cm от нивото на пода по такъв начин, че да не се въртят в сглобките; 4. ръкохватките са с диаметър от 3,2 до 3,8 cm и формата им е с еднакво сечение; разстоянието между ръкохватката и стената, към която е закрепена, е 4 cm; 5. страничната ръкохватка при тоалетната чиния е с дължина най-малко 110 cm, като предният ѝ край отстои на 140 cm от задната стена; 6. механизмът за промиване на тоалетната чиния е монтиран на разстояние не повече от 110 cm от нивото на пода, като ползването му не трябва да води до усилие; 7. горният ръб на мивката е на разстояние 80 cm от нивото на пода; мивката е монтирана така, че да е възможно плътно допиране до нея с инвалидна количка; 8. долният ръб на огледалото над мивката е на височина не повече от 100 cm от нивото на пода; 9. аксесоарите (тоалетна хартия, сешоари, сапуниерки и др.) са





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съгласно с Решение на Съвета на министрите 2014/2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866
разположени на височина не повече от 120 cm от нивото на пода.

III. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1. Организационен план

Разработката на организационния план има за задача да осигури представа за провеждането на строителния процес по площадката от деня на съставянето на протокол Обр.2 до деня на подписване на констативен акт Обр.15. Това е необходимо за възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия за здравословни и безопасни условия на труд/ЗБУТ/.

1.1 Ограничителни условия по ПБЗ

1.1.1 Местоположението на обекта и строителната площадка определят приетата организация за изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Предвидените организационни схеми трябва стриктно да се спазват или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в Заповедната книга.

1.1.2 Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат назначаването на Координатор по безопасност и здраве/КБЗ/за етапите на изпълнение/чл.11 Наредба №2/.

Техническият ръководител и КБЗ изпълняват всички функции, предвидени в Наредба №2 на ЗБУТ.

1.1.3 Преди започване на строителството да се поставят всички временни пътни знаци, указателни табели и знаци за безопасност на труда дадени в ПБЗ.

1.2 Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията на ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ е разделено условно на етапи, без това да бъде

задължителност за плащания, персонал, доставки, договорености с подизпълнители и други.

Първи етап: подготовка на площадката;

Втори етап: демонтажни работи;

Трети етап: покривни работи;

Четвърти етап: монтаж на дограми;

Пети етап: фасадни работи;

Шести етап: изпълнение на инсталации;

Седми етап: довършителни работи;

Осми етап: околно пространство

Горното разделяне е условно, защото има застъпвания на етапите, но всеки етап да започва след преглед на мероприятията, които предстоят да се извършат.





The European Agricultural Fund for Rural Development:
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Стратегия за развитие на селското стопанство 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

1.3 Класификация на опасностите:

Уврежданията, които могат да настъпят при изпълнение на СМР на строежа, в съответ-

ствие с оценките на риска ще произхождат от:

- а/ падане от височина – всички етапи
- в/ удар от падащи предмети- всички етапи
- г/ поражение от електрически ток- всички етапи
- д/ неправилно стъпване и нараняване- всички етапи
- е/ неправилна работа с крана и подемниците – всички етапи

В следващите точки са описани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от строителя и контролират от КБЗ, без да се счита, че те са напълно достатъчни.

Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, остановени с оценка за 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.

Инструктажи трябва да се провеждат при постъпване на всеки работник. Ежедневно да се

правят инструктажи при започване на нов вид работа, с подписи на работниците.

Инструкциите трябва да съдържат конкретни точки за всеки вид работа и да се актуали-

зират при всяка промяна и трябва да са отразени датите ,на които са проведени ,променени и

утвърдени. Те трябва да съдържат правата ,отговорностите и задълженията на лицата ,които

ръководят трудовите процеси. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е ука-

зано в чл.19/1/от Наредба №2.

Преди започване на СМР ,главния изпълнител е длъжен да съгласува технологията на

работа с органите по безопасност на труда.

Всички работни места,складове и изкопи да бъдат обезопасени.Задължително да се спаз-

ват изискванията ,посочени в приложенията на Наредба №2





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Съгласно с Регламент за изпълнение 2014/2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно - хигиенни изисквания

и да е в съответствие със Строителния ситуационен план.

Задължение на техническия ръководител на обекта е да не допуска външни хора на обек-

та, неинструктирани и необучени работници. Всеки преминал обучение и инструктаж работник

е длъжен сам да се грижи за личната си безопасност, да ползва задължително личните предпаз-

ни средства, работно облекло и противоотрови. Всички работници и служители са длъжни да се

запознаят и да спазват Наредбата за противопожарна защита.

Техническото ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на

ями изкопи, канали и други опасни места със съответни ограждения.

Складирането на материалите да става само на указаните за това места ,чрез подреждане

и укрепване срещу срутване, съгласно нормативите за складиране на всеки материал. Разтовар-

ването на обемисти и тежки товари да става под ръководството на техническия ръководител

или специално обучено лице. Лесно запалимите материали да се складира в специални складо-

ве, в съответствие с нормите за противопожарна защита.

За извършване на СМР на височина да се използват скелета, платформи и люлки, които

имат инструкция от производителя за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания,

демонтажа и изисквания за безопасна работа.

Скелета, платформи и люлки, които не отговарят на горното изискване, както и тяхна комбинация от различен тип и вид може да се използват само след изчисляване и оразмеряване по индивидуален проект в съответствие с предназначението им.

Състоянието на скелетата, платформите и люлките се проверява от техническия ръководител и бригадира непосредствено преди тяхната експлоатация и редовно през определени от строителя интервали. При констатиране на неизправност не се започва работа. Когато неизправността се установи по време на работа, тя се преустановява.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

1.5.Организационни указания за преодоляване на опасностите по

етапи:

Първи етап:

На местата, където е необходимо, се поставят табели за безопасно преминаване на пешеходците. Монтира се фасадно скеле с противопопрахова мрежа. Техническият ръководител преценява необходимостта от монтиране на предпазни козирки пред входовете.

Временното ел.захранване и захранване с вода е уредено от Възложителя (от съществуващи). Временното строително ел.табло ще бъде подвижно и се мести според видовете работи. Да се провери заземено ли е ел.таблото и има ли документ за това от оторизирана лаборатория.

Електротехническият персонал, на който е възложено изпълнението и поддържането на временното електрозахранване на строителната площадка, едновременно с инструктажа по БХТПО, предварително да се запознава със схемата за временното ел.захранване от техническия ръководител, отговорен за изпълнението му и да полага изпит за квалификационна група по безопасността, в съответствие с Изискванията на Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения, приложения II и III.

За временна канцелария, съблекални, покрит склад инвентар, място за първа помощ, ще се използва инвентарен строителен фургон. Предвидена е временна тоалетна. Отпадъците ще се складира в контейнери, по-големите ще се натоварват директно на превозно средство.

Складови помещения:

Повечето от строителните материали ще се доставят своевременно от складовете на строителя и ще се влагат направо в местата, за които са предназначени, без междинно складиране.

Откритите складови площи са показани на строителния ситуационен план.

Местоположението на фургона и складовете да се прецизира на място, в присъствието на представители на етажната собственост.

Втори етап:

Демонтират се:

- Дограма;
- Подпрозоречни первази; ламаринени поли и др;
- Покривна хидроизолация;
- Климатизи, антени и др.

Всички строителни отпадъци се изнасят ръчно или се спускат чрез лебедка или по улук в контейнер или директно в транспортно средство. Част от отпадъците се сортират и се натоварват разделно.





The European Agricultural Fund for Rural Development.
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Селските райони използват работи 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

По време на разрушителните работи да се спазва следното:

- Осигурява се поливане с вода за предотвратяване на запрашаване;
- Работниците да ползват каски, ръкавици, противопрахови маски и обувки с неплъзгащи подметки;

Скелетата като технологични елементи - вид, детайли, подпирания, връзки и т.н., не са предмет на този проект.

Трети, четвърти, пети етап:

Дограмите се доставят, качват и разнасят по етажите от специализирана бригада на Изпълнителя или доставчика при фирмени инструкции за безопасна работа. Техническият ръководител и КБЗ следят за временното укрепяване и уплътнението, както и за спазване на общите правила за БЗ на обекта. Освен предпазната мрежа и табелите, се назначават и сигналисти, които спират движението на външни хора, когато има опасност от падащи предмети над входовете или край сградата.

Качването на материалите за работа по фасадите и покрива ще се извърши с помощта на инвентарна строителна лебедка

Топло- и хидроизолацията на покрива, както и фасадната топлоизолация с полагане на минерална мазилка се изпълняват по типови технологични карти, указания на доставчика и фирмени инструкции за БЗ. При използване на стълби и подвижни инвентарни скелета, те да бъдат надеждно подпрени против приплъзване.

Главната особеност и съществуващите опасности при тези етапи произлизат от съвместяването /застъпването/ по отделни графици за специалностите, от използването на скелетата по фасадите.

Шести и седми етап:

Инсталациите ще се изпълняват от специализирани групи на изпълнителя и подизпълнители. Те, както и доставчика на дограмите, трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на обекта.

Всички защитни проводници да се свържат помежду си чрез клеми или заварки, отговарящи на изискванията на Наредбата за устройство на електрическите уредби.

Защитата срещу поражение от електрически ток при индиректен допир се реализира чрез защитни вериги в съответствие с т.5.4.3.1. по БДС 1139-89 чрез зануляване по БДС 14308-77.

Довършителните работи на обекта ще се изпълняват по традиционните технологии, като за всеки вид работа ще се ползват съответните типови технологични карти.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Планиране и реализация на селскостопанския сектор 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

Главната особеност и съществуващите опасности при тези етапи произлизат от съвместяването /застъпването/ по отделни графици за специалностите, от използването на подвижни скелета и стълби.

Осми етап:

Околното пространство ще се почисти накрая и ще се възстановят повредени настилки ако има такива.

3.Комплексен план – график за последователност на СМР

Комплексният график ще бъде изготвен и ще подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител, съгласувано с подизпълнителите при контрола на координатора по безопасност и здраве. Всяко налагащо се изменение в този график ще трябва да се отразява съобразно чл.11, т.3 от Наредба №2.

При изпълнение на графика ще се изпълняват мероприятията, предвидени в организационния план, тези в съставените информационни листове, инструкциите по чл.16, т.1, б.В от Наредба №2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятията по ЗБУТ.

4.Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

А.Общи изисквания

-Територията на строителната площадка е категория Д по пожарна опасност според Наредба № 2 за противопожарните строително-технически норми. На входа на строителната площадка и входа към всяка секция да се поставят табели със:

- телефонния номер на службата за ПАБ;
- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
- адреса и телефонния номер на местната спасителна служба;
- пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

- Организацията за ПАБ (противопожарна и аварийна безопасност) на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация.

- За създаване на организацията по т. 14 строителят се задължава:

- да разработва и утвърждава инструкции за:

а) безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;





The European Agricultural Fund for Rural Development:
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Съгласно с рамковия съгласителен режим 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

в) осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

- да издава заповеди за:

а) назначаване на нештатна пожаротехническа комисия;

б) определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

- Пожаротехническата комисия извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на ПАБ на строителната площадка.

- За ръководител на комисията да се определи представител на строителя.

- За изпълнение на определените от комисията мероприятия за подобряване на ПАБ на строителната площадка строителят издава заповед, в която се посочват съответните отговорници и сроковете за изпълнение.

Б. Противопожарно оборудване на строителната площадка

-Строителната площадка се оборудва с подръчни противопожарни уреди и съоръжения според изискванията на наредба № 2 за противопожарни строително-технически норми както следва:

- за района на строителната площадка на всеки 500 кв. метра:

прахов пожарогасител 6 кг – 1 брой

кофпомпа за вода – 1 брой

съд за вода с обем 200 литра – 1 брой

кофа – 1 брой

- вътре в сградата – на всеки етаж:

кофпомпа за вода – 1 брой

съд за вода с обем 200 литра – 1 брой

кофа – 1 брой

- във фургони и временни канцеларии във всяко помещение:

- прахов пожарогасител 6 кг – 1 брой

- Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата

на строителната площадка:

-Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

- се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПАБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние

на годност на тези уреди и съоръжения;

- периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съгласно с Решение на Съвета на министрите 2014/2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

- не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

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

- Уредите и съоръженията по т. 2.1. се означават със съответните знаци и се поддържат годни

за работа в зимни условия.

- Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както

и паркиране и механизация на превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

В. Специални изисквания

- При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове

или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателните уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

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

- Тютюнопушенето се разрешава само на места, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

- Не се допуска:

1. използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;

2. съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПАБ;

3. подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;

4. подгряване на двигатели с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

5. окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

6. използването на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;

7. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

Г. Специални изисквания при аварийни ситуации

1. При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;

- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съсед-

ните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;

- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;

- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване

на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват

в борбата срещу пожара или аварията;

- при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такива;

- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

2. Техническият ръководител или определено от него лице отменя аварийното положение

след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Стратегия за развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

5. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

За осигуряване на безопасна работа при изпълнение на всички видове работи, стриктно

да се спазват изискванията на този раздел от проекта-отговорник техническия ръководител и

”Строителния надзор”

Строителни машини

1. Строителни машини, които ще работят на строителната площадка, трябва да:

отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;

са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да

са безопасни за използване.

2. Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строи-

телни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взе-

ти мерки за безопасност.

3. Опасните зони около строителните машини, извършващи строително монтажни дейности, се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Извършване на СМР от скелета и стълби

1. Общи изисквания:

Не се допуска използване на скелета, платформи и люлки, когато:

- не отговарят на изискванията на съпроводителната документация на производителя или

на проекта или не са укрепени (анкерирани) към сградата или съоръжението;

- имат деформирани, пукнати, корозирали, загнили или липсващи елементи;

- разстоянието между пода и стената на сградата или съоръжението е по-голямо от 0,2 m;

- натоварване на който и за е елемент от скелетата, платформите или люлките по начин,





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Съгласно с разпоредбата на чл. 86, ал. 1, т. 1 от Закона за селскостопанско развитие 2018 2023

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

непредвиден в инструкцията за експлоатация, независимо от мястото и масата на товара;

- складиране на продукти и отпадъци върху подовите на скелетата, платформите и люлките

извън определените в инструкцията за експлоатация или проекта места;

- укрепване на подемици и други повдигателни съоръжения към скелета, когато това не е

предвидено в съответния проект;

- поставяне на стъпките на скелетата и платформите върху случайни опори или върху

конструктивни елементи на сградите и съоръженията, когато последните не са проверени

- от проектанта на обекта по част "Конструкции";

- подлагане на стъпките на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки

(тухли, камъни, клинове, строителни отпадъци и др.); видът на подложките се определя от

техническия ръководител съобразно конкретните условия.

2. Скелета

Монтирани скелета, които не са използвани в продължение на повече от един месец или са били изложени на неблагоприятни климатични въздействия, или след земетресения, реконструкция или всяко друго обстоятелство, което може да засегне (намали) тяхната якост (здравина) или устойчивост, се използват с разрешение на техническия ръководител на строежа.

Габаритната височина между два пода от скелето не трябва да е по-малка от 2,0 m.

Не се допуска едновременно извършване на СМР от скеле на две съседни нива от работещи, намиращи се един до друг.

Местата, определени от техническия ръководител, за приемане на материалите върху скелето, се разместват най-малко на 10,0 m в хоризонтална посока.

Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата на места и

по начин, определени с инструкция за експлоатация. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване да са проверени и оразмерени от проектанта на обекта по част "Конструкции" така, че да понесат анкерните усилия.

Годността на скрепителните елементи се проверява преди монтажа им от техничес-

кия ръководител.





The European Agricultural Fund for Rural Development:
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

При демонтаж на скелето отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.

Изкачване и слизание по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.

Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.

2.10 Подвижните кули от леко тръбно скеле в работно положение се укрепват, както следва:

1. при височина до 6,0 m – със стабилизатори;
2. при височина над 6,0 m – към неподвижна конструкция.

2.11. Подвижните скелета се съоръжават със застопоряващи устройства срещу внезапни

премествания. По време на работа опорите на подвижното скеле се закрепват неподвижно.

2.12. Не се допуска преместване (придвижване) на подвижно скеле, когато върху него има

хора, материали, инструменти, отпадъци или др., както и при неблагоприятни климатични

условия (силен вятър, заледен път и др.).

3. Стълби

3.1. Слизането и изкачването на работещи по наклони, по-големи от 20°, се извършва по

стълби, обезопасени с парапети.

3.2. Изкачването на работещите по стълби на височина, по-голяма от 10,0 m, се допуска, при условие че стълбите са съоръжения с площадки за отдых, разположени във височина на разстояние не по-голямо от 10,0 m.

3.3. Когато стълбите служат за достъп до площадка с повече работещи и има интензивно

движение, се използват отделни стълби за изкачване и слизание.

3.4. Стълбите трябва да имат досатъчна якост, да са обезопасени, правилно поддържани и

използвани на съответните места и според предназначението им.

3.5. Преди използване стълбите се изпитват на статично натоварване 1,2 kN, приложено към едно стъпало, в средата на намиращата се в експлоатационно състояние стълба.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Подпроект на рамковия съгласителен план 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

3.6. Преносими стълби се използват за извършване на СМР, когато:

3.6.1. е невъзможно или нецелесъобразно използването на стационарни стълби, на стълби с механично задвижване, скелета, работни платформи и други по-удобни и по-безопасни съоръжения;

3.6.2. няма забрана за използването им при извършване на съответния вид работа по реда на наредбата;

3.6.3. работата не е свързана с придържането на обемисти или тежки товари (кофраж, греди, дъски и др.);

3.6.4. не се пренасят товари, по-тежки от 0,2 kN, а при удължени стълби чрез наставяне – от 0,1 kN, или не се налага товарът да се държи с две ръце;

3.6.5. не се поставят в непосредствена близост до отвори в подове и стени, до остри стърчащи предмети, открити съдове с опасни течности и химикали и др., вследствие на което може да се увеличи размерът на травмите при падане;

3.6.6. теренът или подът е равен и нехлъзгав и не се налага ръчно придържане на някое от

рамената на двураменни стълби;

3.6.7. са осигурени срещу преобръщане;

3.6.8. естеството на работа не изисква едновременно ѝ извършване от повече от един човек върху една стълба;

3.6.9. тежестта на лицето, използващо стълбата със или без допълнителен товар, не надвишава допустимото ѝ натоварване.

3.7. Не се допуска използването на :

3.7.1. преносими стълби за извършване на работи по стени и тавани на височина, по-голяма от 3,5 m, за изкачване на товари (тухли, камъни и др.);

3.7.2. нестабилни, подвижни или неосигуряващи стабилност конструкции (прясно боядисани или заледени стени, водосточни тръби, кръгли колони, мачти, стълбове, ъгли на сгради, тръби и др.) за горна опора на единична стълба.

3.8. Използването на висящи стълби се допуска по изключение с разрешение на техническия ръководител, при условие че са метални, имат съпроводителна документация от производителя им и са сигурно захванати в горния си край за подходящ конструктивен елемент.

3.9. Не се допуска използване на висящи метални стълби, когато работещият не е обезопасен с предпазен колан, привързан към конструктивен елемент или към стълбата.

Изграждане на зидани и покривни конструкции

1. Изпълнение на зидани стени и конструкции

1.1. При зидане на височина:





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съфинансиране на развитие по селскостопански райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

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

1.1.2. 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 на височина на работни платформи или за 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 изижждане 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. 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.

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

1.7. 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 пергради.

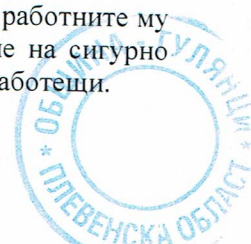
1.8. Работните места на каменоделците се разполагат на разстояние не по-малко от 3,0 m едно от друго и се разделят със защитни прегради.

Извършване на изолационни и довършителни работи

1. Изпълнение на строителни изолации

1.1. Изолационните работи се изпълняват след като техническият ръководител е осигурил необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, както и срещу термични или химически обгаряне и падане от височина.

1.2. Преди започване на изолационни работи на двигателите, на работните му механизми ако има такива, а на крайниците, подаващи пара поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.





The European Agricultural Fund for Rural Development.
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

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

1.4 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.

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

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

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

1.6.2. ръчна пренасяне на гореща битумна смес се извършва в закрити метални кофи с дръжки за носене и безопасно изливане с обем до 20 л.

1.6.3. съдовете за битумна смес се напълват не повече от $\frac{3}{4}$ от обема им, а при ръчно пренасяне – $\frac{2}{3}$ от обема им.

1.7. За загряване на битумни смеси се използват котли в изправно състояние с плътно затварящи се негорими капаци.

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

1.9. При изпълнение на изолации върху вертикални плоскости с топли изолационни смеси се вземат мерки срещу изгаряния на преминаващи под работните места хора.

1.10. При изпълнение на изолации с газопламъчно залепване се спазват изискванията за работа с газ прапан-бутан. Преди започване на работа бутилките и маркучите се проверяват за херметична изправност.

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

2. Извършване на шпакловки и бояджийски работи.

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

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

2.3. Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски съставки се извършва във вентилирани помещения.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Съгласно с разпоредбата на чл. 86, ал. 1 от Закона за защита на земеделския производител

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

2.4. Ремонтни работи в затворени помещения и обгаряне на лаковобояджииски покрития на основата на органични поличерни, свързващи вещества се извършват при осигурена проветряване.

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

2.6. Боядисването по механизирани начин със пожаро- или взривоопасни лаковобояджииски състави се извършва с бояджииски агрегати под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията за ПАБ.

3. Монтаж на строителни конструкции с кран

3.1 Ръководството на строителната организация да осигурява:

- Обслужването, поддържането и експлоатацията на повдигателните съоразения при

спазване на Наредба № 18 глава пета.

- Извършване на периодични прегледи, както поддържането и ремонта на подемниците съгласно Наредба № 18 глава шеста.

- Забранява се ползването на непроверени, некомплектувани, неизправни товарозахващащи органи и приспособления.

3.2 Забранява се повдигането, преместването или спускането на всякакъв вид товари

над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на монтажното съоразение.

3.3 За всеки кран се води дневник за сменното му предаване и приемане от кранистите.

3.4 Забранява се работа с кран при наличие на пукнатини или деформации.

3.5 Наличие на недопустимо износване или деформация на куките или въжетата и

металоконструкцията.

3.6 Повреме на работата кранистът се задължава:

- да работи с правоспособни сапанджии, определени от техническия ръководител.

- преди извършване на каквото и да е движение на крана да е убеден, че няма хора в работната му зона.

3.7 На кранистът се забранява :

- да повдига товар, замръзнал към терена, залят с бетон или засипан със сняг

- да повдига товар в неустойчиво положение

- да претоварва крана





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съгласно с рамковия законодателен акт 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

- да повдига говар теглото , на който е неизвестно

4. Монтаж на стоманени конструкции

При извършване на заваряване опасната зона е на разстояние най малко :

4.1 при липса на защитни негорими прегради-0,5м

4.2 при наличие на взривоопасни материали -10,0м

4.3 местата където се извършва електродъговото заваряване се означават

със знаци

и табели

4.4 не се допуска заваряване в дъждовно време или при снеговалеж

едновременно

4.5 при заваряване на открито ограждения се поставят в случай на

движение. работа на няколко заварчици един до друг и на участъци с интензивно

Мерки за опазване на околната среда,сигнализация и обезопасяване на строителната площадка

При изпълнение на строителството да се спазват следните изисквания:

1. При изпълнение на изкопните работи всички автомобили да излизат от обекта с почистени от полепнала пръст гуми не се допуска замърсяването на уличната настилка и разпиляване на натоварената пръст при транспортирането.

2. Разделно събиране на строителни отпадъци в контейнери,които се извозват периодично до указаните от съответните служби места.

3. Абсолютно се забранява изгарянето на строителни отпадъци в района на обекта.

4. Забранява се заравяне на строителни отпадъци при извършване на обратни насипи , както и разпиляването им в района на строителната площадка и извън нея.

5.Забранява се изхвърлянето на прахообразни отпадъчни материали от работните нива и разпиляването им.

6. Въстопяване на съществуващите пътни и тротоарни настилки в района на строителната площадка след приключване на строително –монтажните работи.

7.Поставяне на табели с надписи на входовете и изходите на строителната площадка:

- Внимание ! Вход /изход строителен обект
- Внимание изкоп





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Съпътстващо финансиране на селскостопанското развитие 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

- Внимание ! Опастност от падащи предмети

Списък на необходимите лични предпазни средства на работниците при изпълнение на различните видове строително монтажни работи

1. Предпазни каски
2. Маски при заваръчни работи
3. Антифони при работа в шумни условия
4. Прахозащитни маски
5. Предпазни очила
6. Колани при монтажни работи
7. Ботуши
8. Бризентови ръкавици
9. Гумени ръкавици
10. Ръкавици за заваръчни работи
11. Защитни облекла

Списък на инсталациите, машините и съоръженията подлежащи на контрол

- товарачни машини
- подечни машини
- ел.табла, ел.кабели
- компресори
- стълби, скелета, платформи, люлки
- товарни строителни подечни
- маркучи за сгъстен въздух
- малогабаритна строителна техника: флекс, зеге, перфоратор, шлайфмашина, бормашина и др.
- нивелир, теодолит
- трансформатори

Списък

на отговорните лица за провеждане на контрол и координиране на плановите на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение

Фирма	Адрес	Телефон	Факс	Мобилен
-------	-------	---------	------	---------





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Съфинансиране от ул. 14.06.2014 г. № 10/2014

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

 Секция: КСС	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Част от проекта: по удостоверение за ПП	Регистрационен № 07077 ИНЖ. КАТЕРИНА НИКОЛОВА ГАНЕВА
Съставил:..... Подпис:..... инж. Ганева	