



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

ПРОЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ/РЕКОНСТРУКЦИЯ/ОБНОВЯВАНЕ И ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ОБЕКТ: ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ И РЕМОНТ НА СГРАДИ НА ДЕТСКИ ГРАДИНИ И УЧИЛИЩА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ – ПМГ „ИВАН ВАЗОВ“, НАХОДЯЩА СЕ В УПИ V, КВ. №816, ЦГЧ, ГР. ДОБРИЧ, ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ:

ПБЗ

ОБЩИНА град ДОБРИЧ
ОДЪБРЯВАМ.
Гл. архитект: арх. Б. Стойчева
гр. Добрич: 26.03.15г.



СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура
Интерииор и обзавеждане
Конструкции
Електрическа
Вик
ТОВК и ЕЕ
Геодезическа
(Устройство на пролежащия към обекта терен)
Паркоустройство и благоустройство
(Устройство на пролежащия към обекта терен)
Пожарна безопасност
ПБЗ
ПУСО

Общински експертен съвет
по устройство на територията
Град ДОБРИЧ
Проектът е приет с
Протокол № 22/18.12.14
Протоколчик: [signature]
л. арх. Стоянка Гигова

арх. Теодор Делев
арх. Теодор Делев
инж. Адриан Маринов
инж. Виктор Гуцеров
инж. Петър Вълчев
инж. Стоян Петелов
инж. Бойко Янчев
л. арх. Стоянка Гигова
арх. Теодор Делев
инж. Бурян Димитров
инж. Ст. Славова

Проектант:



Ръководител фирма:



/ инж. Бурян Димитров /
Иво Петров Архитекти ООД

Възложител:

гр. София
11. 2014 г.



Мин. В. Ганел
Св. Зам. № 416 / 2015 г.

"Този документ е създаден в рамките на проект "Бъдеще за Добрич", който се осъществява с финансовата подкрепа по Оперативна програма "Регионално Развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община град Добрич и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06192

Важи за 2014 година

ИНЖ. БУРЯН ПЕТРОВ ДИМИТРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с професионална квалификация "СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР" с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на КР

инж. И. Карагьозов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарезов

2014



Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

ФЛ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180141760000035

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

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

Професионална отговорност в проектирането и строителството

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАО "Алианс България",
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София
ДДС № BG040638060, ЕИК: 040638060

ЗАСТРАХОВАН:

БУРЯН ПЕТРОВ ДИМИТРОВ
ЕГН: 5105056704
Адрес: гр./с. СОФИЯ, п. код 1421, ГОРСКИ ПЪТНИК, №60,

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Проектант, Категория строежи: I

СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:

от 00:00:00 часа на 12.11.2014 г. до 24:00:00 часа на 11.11.2015 г.
01.11.2010 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно действащата нормативна уредба

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

150,000.00 BGN за всяко едно събитие.
300,000.00 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:

300.00 BGN (трисута BGN)

ДАНЪК ПО ЗДЗП:

6.00 BGN (шест BGN)

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

306.00 BGN (трисута и шест BGN)

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 12.11.2014 г.

306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

Общите условия на застраховката, приложенията, добавките и други писмени договорености между страните (ако има такива) представляват неразделна част от настоящата полица.
С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена писмено информация като потребител на застрахователни услуги по чл. 185 ал. 3 от Кодекса за застраховане.
В случай на неплащане или непълно плащане на дължима 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: 07.11.2014 г., гр. СОФИЯ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ДАНИЕЛА ПЕТРОВА БОРИСОВА

ЗАСТРАХОВАН:

БУРЯН ПЕТРОВ ДИМИТРОВ

Посредник: П Христо Ботев - "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, п. код 1000, ХРИСТО БОТЕВ, №59, АД № 1760000
Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, гр. СОФИЯ, п. код 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ № 59, АД № 0010005

№ 1216151

Оригинал

Allianz



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. СЪДЪРЖАНИЕ
3. УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
4. КОПИЕ ОТ ЗАСТРАХОВКА ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ
5. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

5. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

II. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

СЪГЛАСНО ЧЛ.9 И 10 ПЛАНЪТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ СЪДЪРЖА:

1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН;
2. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН;
3. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН-ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ 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 ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА, В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ, И ЗА ЕВАКУАЦИЯ, ТРЕНИРОВКИ ИЛИ 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 МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО СЕ ПРЕДВИЖДА ДА РАБОТЯТ ДВАМА ИЛИ ПОВЕЧЕ СТРОИТЕЛИ;
10. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ;
11. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И СКЕЛЕТА
12. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ;
13. СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА САНИТАРНО-БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

14. СХЕМА ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК, ВОДА, ОТОПЛЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ДР.;
15. СХЕМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ВРЕМЕННОТО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И РАБОТНИТЕ МЕСТА;
16. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ЗА БЕДСТВИЕ, АВАРИЯ, ПОЖАР ИЛИ ЗЛОПОЛУКА С ОПРЕДЕЛЕНО МЯСТО ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ.

III. ИНСТРУКЦИЯ







Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

I. ОБЩА ЧАСТ

1. ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ СЪГЛАСНО ЧЛ. 9 И 10

Чл. 9. (1) Възложителят или упълномощеното от него лице възлага на проектанта или на координатора по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране изготвянето на план по безопасност и здраве и го предоставя на строителя преди откриването на строителната площадка.

Всички текстове на настоящата разработка са запазени съгласно НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ, бр. 37 от 2004 г.); попр., бр. 98 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 10 от 2006 г.)

2. НАСТОЯЩИЯ ПРОЕКТ ЗА "ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ СЪГЛАСНО ЧЛ. 9 И 10" Е ИЗГОТВЕН ВЪЗ ОСНОВА НА СЛЕДНИТЕ ДОКУМЕНТИ:

2.1. ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 124 от 1997 г.; изм. и доп., бр. 86 от 1999 г., бр. 64 и 92 от 2000 г., бр. 25 и 111 от 2001 г., бр. 18 и 114 от 2003 г., бр. 7 от 2004 г., бр. 76 от 2005 г., бр. 33, 48, 102 и 105 от 2006 г.)

2. Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 102 от 2006 г.)

3. Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения, приета с ПМС № 174 от 2006 г. (ДВ, бр. 60 от 2006 г.)

4. Наредба № 12 от 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи (ДВ, бр. 11 от 2006 г.)

5. Наредба № 11 от 2004 г. за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при потенциален риск от експлозивна атмосфера (ДВ, бр. 6 от 2005 г.)

6. Наредба № 3 от 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации (ДВ, бр. 40 от 2005 г.)

7. Наредба № 13 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн., ДВ, бр. 8 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 71 от 2006 г.)

8. Наредба № 3 от 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (ДВ, бр. 46 от 2001 г.)

9. Наредба № 7 от 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (обн., ДВ, бр. 88 от 1999 г.; изм. и доп., бр. 48 от 2000 г., бр. 43 от 2003 г., бр. 37 и 88 от 2004 г.)





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

10. Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (ДВ бр. 32 от 2004 г.)

11. Правилник по безопасността на труда при взривните работи (издание на МТСГ 1971; изм. и доп., ИБТ на МТСГ, бр. 7 от 1992 г.)

12. Правилник по безопасността на труда при работа по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи Д-06-001 (издание на МТСГ, 1997)

13. Правилник за защита на съобщителните линии от опасно и смущаващо електромагнитно влияние на електропроводните линии и за допустимите минимални сближения (издание на МТСГ, 1970; изм. и доп., ИБТ на МТСГ, бр. 4 от 1994 г.)

2.2. БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

1. Закон за управление при кризи (обн., ДВ, бр. 19 от 2005 г.; изм. и доп., бр. 17, 30 и 10 от 2006 г.)

2. Закон за защита при бедствия (ДВ, бр. 102 от 2006 г.)

3. Наредба № 7 от 1998 г. за системите за физическа защита на строежите (обн., ДВ, бр. 70 от 1998 г.; попр., бр. 82 от 1998 г.; изм. и доп., бр. 52 от 1999 г. и бр. 84 от 2000 г.; попр., бр. 93 с 2000 г.)

4. Наредба № 5 от 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска (ДВ, бр. 47 от 1999 г.)

5. Наредба № РД-07-08 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаците и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (ДВ, бр. 3/2009 г.).

6. Наредба № РД-07-02 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 безопасни и безопасни условия на труд (ДВ, бр. 102/2009 г.; попр. Дв, бр. 4/2010 г.).

7. Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г. на МВР за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

3. КООРДИНАТОРИ ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Чл. 5. (1) Възложителят или упълномощеното от него лице определя координатори по безопасност и здраве:

1. за етапа на инвестиционното проектиране – когато възлага проектирането на повече с еди проектант;

2. за етапа на изпълнението на строежа – когато възлага изпълнението на строежа и повече от един строител или на строител, който наема подизпълнител/и.

(2) Координаторите по ал. 1 трябва да са правоспособни лица с квалификация, професионален опит и техническа компетентност в областта на проектирането, строителството и безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др.

(3) Функциите на координатор по безопасност и здраве могат да се изпълняват:

1. за етапа на инвестиционното проектиране и от:

а) консултант (за строежи от всички категории);

б) лице с пълна проектантска правоспособност (за строежи от трета до пета категория);

2. за етапа на изпълнението на строежа и от:

а) консултант (за строежи от първа до четвърта категория);

б) технически ръководител (за строежи от пета категория).

4. ИНФОРМАЦИОННА ТАБЕЛА

Чл. 12. (1) Възложителят или упълномощеното от него лице предварително изготвя информационна табела съгласно чл. 13 при:

1. планирана продължителност на работите, по-голяма от 30 работни дни, и възможност за работа на повече от 20 работещи едновременно;

2. планиран обем работа за повече от 500 човекодни.

(2) Възложителят или упълномощеното от него лице преди започване на СМР уведомява за откриването на строителната площадка съответното поделение на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" и на Дирекцията за национален строителен контрол, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела.

(3) За откриване на строителната площадка Строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.

Чл. 13. Информационната табела съдържа:

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);





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

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.

5. ОЦЕНКА НА РИСКА

Чл. 15. (1) Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска.

(2) Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

(3) Оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа.

(5) Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения с първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.

(6) При извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

II. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

1.1 КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОИТЕЛНИЯ ОБЕКТ

ЧАСТ АРХИТЕКТУРА

Предвидени са следните мероприятия по ремонт и обновяване:

- Подмяна на топло и хидроизолации и шапки по покривите на сградите с XPS 10cm двата салона, като се монтира върху бетоновата плоча с последващо полагане на армирана циментова замазка и 2 пласта рулонна хидроизолация с посипка. Училището се предвижда минерална вата 12cm в междуребрието под дъсчения обко на покрива.
- Подмяна на необновената дограма в цялото училище: Училището и салоните на сутерена са изцяло подменени с PVC дограма и не се нуждаят от подмяна. Сутеренните прозорци обаче са в много лошо състояние и се предвижда подмяна по целия периметър на училището и салоните. Подменят се и всички врати, без тези на ученическите стаи на коридора на първия етаж.
- Поставяне на външна стенна топлоизолация EPS 8 cm и обръщане по всички прозорци и полагане на фасадна минерална мазилка във всички сгради.
- Подмяна на ВиК и инсталациите във всички сгради и цялостно ремонтиране и оборудване на санитарните им възли. Всички клекала се подменят с вграден тоалетни с казанчета.
- В училището на първи етаж помещения (111) и (113) се преустройват. В северната част на помещение (111) се предвижда вход за подъемник за хора в неравностойно положение през отвора на съществуващия прозорец. Между двете помещения се предвижда стая склад за чистачката и тоалетна за хора в неравностойно положение. Мъжките и женските санитарни възли на сутерена, първи, втори, трети и четвърт етаж се разкътват преградните стени и се подменят с HPL. Фаянсовите настилки се подменят с гранитогрес.
- В салоните, тоалетните също се сменят с нови санитарни уреди, като се облицоват гранитогрес.
- Подмяна на отоплителните тела от чугунени с панелни радиатори във всички помещения.
- Изграждане и оборудване на стая за девойката. Тя се намира на сутеренно помещение (023) източно от котелното.
- Подмяна на ел. инсталациите и ел. таблата във всички сгради, както и замяна на светлоизточниците с нови енергоефективни.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

- Извършване на вътрешен ремонт – подмяна на амортизирана паркетна настилка нова, циклене и лакиране в учебните стаи в училищния корпус по всички етажи освен в двата компютърни кабинета на първи етаж (104) и (105), където съществуващите мраморни настилки се нуждаят от шлайфане и полиране. Шлайфане и полиране на мозайките във всички сгради – коридори и стълбищата. Преобоядисване на всички помещения.
- Въвеждане на мерки за пожарна безопасност – осигурява се монтиране на брав антипаник по пътищата за евакуация за над 100 човека, както и осигуряване отваряне на вратите по пътища за евакуация за над 15 човека по посока на движение при евакуация; осигуряване на ивици от негорима топлоизолация по фасади отделящи площи до 1000 м²; изграждане на автоматична пожароизвестителна система.
- При ремонта не се засягат конструктивни елементи – греди, колони, плочи и носещи стени. Оформят се нови отвори и са изграждат бетонови основи за платформени подеми в училището. На западната и частично южната фасада се предвижда рампа. На южната фасада на работилницата също се предвижда рампа.

Всички материали предложени от Изпълнителя да бъдат придружени със подробна спецификация и необходимите сертификати за съгласуване с Възложителя и Проектанта. Полагането им да става по предписанията и условията на съответните производители, а при специфични случаи да се търси съдействие от Проектанта.

Изпълнителят да приложи всички дейности и детайли предложени в настоящия проект. При невъзможност след разкриване по време на демонтажните работи да се представи методология на изпълнението за съгласуване на Възложителя и Проектанта. Същата да бъде придружена с необходимата проектна документация и спецификация на предложените материали.

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

УЧИЛИЩЕ- четириетажна масивна сграда със сутерен - ЗП 1022,00 кв.м

ФИЗКУЛТУРНИ САЛОНИ И ПОКРИТА ВРЪЗКА- двуетажна масивна сграда - ЗП 930,00 кв.м.

УСТРОЙСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ПЛОЩ НА ИМОТА: 7768 КВ.М.

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ

КОРПУС	ЗП ПРЕДИ ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ	ЗП СЛЕД ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ	ЗП ПОДЕМНИК
УЧЕБЕН КОРПУС	1022 КВ.М.	1037,7 КВ.М.	3 КВ.М.
ФИЗКУЛТУРЕН САЛОН	539 КВ.М.	547,6 КВ.М.	0 КВ.М.
ФИЗКУЛТУРЕН САЛОН	391 КВ.М.	397,5 КВ.М.	0 КВ.М.
ОБЩО	1952 КВ.М	1982,8 КВ.М.	3 КВ.М.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

РАЗГЪРНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ

КОРПУС	РЗП ПРЕДИ ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ	РЗП СЛЕД ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ	РЗП ПОДЕМНИК
УЧЕБЕН КОРПУС	5110 КВ.М.	5184,8 КВ.М.	12 КВ.М.
ФИЗКУЛТУРЕН САЛОН	1617 КВ.М.	1634,2 КВ.М.	0 КВ.М.
ФИЗКУЛТУРЕН САЛОН	1173 КВ.М.	1186 КВ.М.	0 КВ.М.
ОБЩО	7900 КВ.М.	8005 КВ.М.	12 КВ.М.

ЧАСТ .: КОНСТРУКТИВНА

Дейностите, предвидени в настоящето преустройство, не засягат конструкцията и не оказва негативно влияние върху носещата способност, коравината, сеизмичната осигуреност дълготрайността на конструкцията.

Изпълнение на фундамент за вертикален подежник при ос А и ос 19;

ЧАСТ .: ЕЛ .ИНСТАЛАЦИИ

Настоящата обяснителна записка обхваща електрически инсталации на обекта.

Записката разглежда следните видове работи:

- Главно разпределително табло
- Разпределителни ел. табла

Ел. осветителна инсталации

- - фасадно осветление
- - работно осветление

Ел. силова инсталации

- - контактна мрежа
- - ел. захранване на технологично обзавеждане
- - ел. захранване на ОиВ съоръжения
- - ел. захранване на ВиК съоръжения

Защита от атмосферни и комутационни пренапрежения

Мълниезащитна инсталация

Заземителна инсталация

Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност

- - безопасност и хигиена на труда
- - пожарна безопасност
- - евакуационно осветление



В съответствие с изискванията на Наредба №3 за Устройство на електрическите уредби електропроводните линии /УЕУЕЛ/ консуматорите в сградата се определят като трета категория н ел. захранване.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

Захранването на сградата е съществуващо.

Мощността необходима за захранване на обекта е съществуваща и не се променя настоящия проект.

Необходимата мощност за захранване на обекта и сечението на захранващия кабел не с променят спрямо основния проект на сградата.

Търговското измерване на електрическа енергия на обекта е съществуващо и не се промен с настоящия проект.

Главно разпределително табло

За захранването на консуматорите в сградата е предвидено 1бр. главно разпределително табло, разположено в самостоятелно помещение. От главното разпределително табло радиално се захранват локалните разпределителни табла. В главното разпределително табло се предвижда място за монтаж на допълнителна защитна апаратура и клеми, които да позволяват включването на допълнителни консуматори. Мястото за допълнителната апаратура е 25% от монтираната таблото.

Разпределителни табла

За захранване на консуматорите в сградата се предвиждат отделни разпределителни табла

Всички разпределителни табла се изпълняват по схема TN-S с разделени функции и защитните и неутралните проводници, като в таблата са монтирани отделни шини с клеми за нулевете и за защитните проводници.

За входи на таблата са избрани автоматични прекъсвачи или мощностни разединители. За изходите ще се предвидят автоматични прекъсвачи с вградена термична защита характеристика "C" и максимално токова отсечка, и където е необходимо – индивидуална или групов дефектно-токова защита, която ще изключва токовия кръг при ток на утечката по-голям от 30mA. Където е необходимо се предвиждат контактори и друга апаратура за автоматизиране. Автоматичните прекъсвачи за токовите кръгове за вентилатори, двигатели за климатици са без дефектно-токова защита. Не се предвижда сигнализация при изключването на отделните автоматични прекъсвачи.

За разпределителните табла е предвидено извеждане на ръкохватка на фасадата на таблото за изключване на консуматорите след края на работния ден.

Във всяко разпределително табло се предвижда място за монтаж на допълнителна защитна апаратура и клеми, които да позволяват включването на допълнителни консуматори. Мястото за допълнителната апаратура е 25% от монтираната в таблото.

Кабелите за захранване на разпределителните тела се изпълняват с кабели тип СВТ.

Осветителна инсталация

Фасадно осветление





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

За осветяване на пространството около сградата се предвиждат фасадни осветителни тела с МХЛ лампи, монтирани по фасадата на сградата и осветителни тела с КЛЛ монтирани пред входовете на сградата.

Управлението на фасадното осветление става автоматично от режимно реле, което определя времето на включване и на изключване на осветлението.

Управлението на осветлението пред входовете става ръчно с ключове за управление на осветлението.

Захранването на фасадното осветление става с кабели тип СВТ положени по топлоизолацията в трудногорими гофрирани тръби.

Работно осветление

При проектирането на изкуственото осветление нормените осветености се определят на основание категориите на зрителната работа, която се извършва в отделните помещения и съобразени с изискванията на стандарт БДС EN12464 за изкуствено осветление, като са отчетени и изискванията на инвеститора.

Предвижда се изпълнението на осветителната инсталация да бъде с газоразрядни осветителни тела с л.л. избрани по мощност и вид съобразно нормените изисквания и качествен показател при минимален разход на ел. енергия. Осветителните тела монтирани в отделните помещения имат технически показатели отговарящи на особеностите на съответното помещение.

Управлението на осветлението става с ключове, монтирани до вратите на помещенията. Осветлението в стълбищните клетки се управлява с датчици за присъствие и осветеност.

Ключовете и бутоните, на които не е указана височина на монтаж на чертежите, се монтират на височина 100 см от готов под на помещенията.

Ключовете в помещенията за пребиваване на деца да се монтират на височина $h=1,5m$.

Захранването на осветителните тела става от шините на локални разпределителни табла.

Предвидено е част от осветителните тела за помещенията да се захранват от денонощна шина на таблата.

Кабелите да се положат - скрито под мазилка с проводник СВТ.

Сечението на кабелите е оразмерено по работен ток за продължително токово натоварване и проверено по допустим пад на напрежение, който е под изискваните се по норми 2,5% с разпределителното табло до осветителните тела.

Силова инсталация

Електро захранване на контактна мрежа

Контактната мрежа се изпълнява с контакти тип "Шуко" с едно и с две гнезда, които задължително се заземяват със защитния проводник. Контактите се монтират на височина 30 см от готов под.

Контактите в помещенията за пребиваване на деца се предвиждат със защитни капачки на гнездата, които автоматично се затварят след изваждане на щепсела.

Кабелите се полагат както следва:

- скрито под мазилка в трудногорими тръби
- скрито под мазилка в гофрирани тръби за вертикалните трасета
- в UV-устойчиви гофрирани тръби по покрива.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Сечението на кабелите е оразмерено по работен ток за продължително токово натоварване и проверено по допустим пад на напрежение, който е под изискващите се по норми 2,5% с разпределителното табло до крайните консуматори.

Електро захранване на технологично оборудване.

Точното местоположение на технологичните консуматори, да се вземе от проекта по част технологична.

За захранване на технологичните консуматори са предвидени отделни токови кръгове.

Сечението на кабелите е оразмерено по работен ток за продължително токово натоварване и проверено по допустим пад на напрежение, който е под изискващите се по норми 2,5% с разпределителното табло до крайните консуматори.

Електро захранване на ОВиК консуматори

Точното местоположение на ОВиК консуматорите да се вземе от проектите по част ОВиК. схемата на таблата са предвидени токови кръгове за захранване на ОВиК консуматори, чият мощност е предоставена от проектанта по част ОВиК. Управлението на вентилацията става пускатели монтирани в помещенията.

Електро захранване на ВиК консуматори

Точното местоположение на ОВиК консуматорите да се вземе от проектите по част ВиК. схемата на таблата са предвидени токови кръгове за захранване на ВиК консуматори, чият мощност е предоставена от проектанта по част ВиК.

Слаботокови инсталации

Не са предмет на настоящия проект.

Защита от атмосферни и комутационни пренапрежения

Защита от индиректен допир

За осигуряване на защита от индиректен допир е избрана захранваща система TN-S отделен защитен проводник, който се свързва заедно с нулевия проводник към заземителна система, изравняваща потенциалите.

Корпусите на всички крайни консуматори /осветителни тела, заземителната клема и контактите, металните корпуси на технологично обзавеждане/ ще се заземяват с отделно жило и захранващия проводник.

Защита от атмосферни и комутационни пренапрежения

Защитата от атмосферни и комутационни пренапрежения се бъде осигурена чрез слабо чувствителна и високо чувствителна защита.

Слабо чувствителната защита се осигурява чрез монтаж на вентилни отводители на трит фазови проводници в главните разпределителни табла и като втора мярка заземителната шина и електрическата захранваща система.

Високо чувствителна защита при необходимост ще бъде осигурена чрез монтаж на разрядници при самите консуматори /слаботокови апаратура, елементи на информационни системи.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Заземителна инсталация

Предвидено е заземяване за главното разпределително табло. За заземяване се използва токчов заземител, от заземителни колове от неръждаема стомана L1500/Ø20мм.

Заземлението на всички табла, корпуси на машини и съоръжения се осъществява с петия /третия/ РЕ проводник на захранващият кабел.

Преходното съпротивление на заземлението трябва да превишава:

- 10Ω – за главното разпределително табло;
- 10Ω - за токоотводите за мълниезащитата.

Контролните кутии са разположени на подходящи за целта места, както е показано на съответните чертежи. В контролни кутии се свързват токоотводите на мълниезащитата и мрежата за изравняване на потенциалите.

Всички връзки извън контролните кутии да се правят с клеми. За инсталацията да се използват само сертифицирани материали и арматура.

Мълниезащитна инсталация

За обекта е проектирана мълниезащита с изпреварващо действие. Осигурява се ниво на мълниезащита I (ниво I) - при ефективност на мълниезащитната уредба над 0,98. Използван мълниеприемник с изпреварващо действие с време на изпреварване 60µs, височина на монтаж с покрива не по-малко от 2м. над най-високата част на покрива вкл. комини, въздуховоди и др. съоръжения на покрива.

Предвидени са 2бр. токоотводи от екструдиран AlMgSi проводник Ø8/Ø10,5.

Да се използват само сертифицирани и стандартизирани елементи, клеми и съоръжения!

Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност

Безопасност и хигиена на труда

Избрана е система TN – S на захранване с 400/230V AC, с отделен заземителен проводник РЕ. По изискванията на Наредба №3 за УЕУЕЛ задължителните мероприятия за защита с индиректен допир са:

- Защитно зануляване
- Повторно заземяване на неутралата
- Защитно заземяване
- Към заземителния проводник ще се свържат :
 - Корпусите на осветителните тела.
 - Клемите на силовите контакти, като не се допуска връзка между клеми РЕ и N.
 - Металните корпуси на ел. таблото и на електроуредите

Заземяването на едни и зануляването на други съоръжения към една и съща мрежа не се допуска. Необходимо е периодично да се проверява заземителната инсталация и ако не отговаря на изискванията, своевременно да се възстанови.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Предвидените в проекта осветителни тела, инсталационни проводници и материали ще са съобразени с изискванията на околната среда в помещенията. Обслужването на осветителните тела ще става с подвижни стълби.

Забранява се достъпа до ел. съоръжения на лица нямащи необходимата квалификация.

Противопожарна безопасност

Помещенията в тази сграда, с изключение на складовете, котелното и техническите помещения са с нормална пожарна опасност, което не поставя специални изисквания към изпълнението на таблата, апаратурата, проводниковата и кабелната инсталации.

Складовете и техническите помещения се категоризират като помещения с повишен пожарна опасност П-IIА, което поставя специални изисквания към степента на защита на ел. съоръженията в тях. В тези помещения електрическите табла са с минимум степен на защита I 33, разклонителните кутии – с IP 32, а осветителните тела – с IP 20. Осветителните тела с тези помещения се изпълняват с предпазен разсивател и корпус от клас на реакция на огън не по-нисък от А2.

Котелното помещение се категоризира като взривоопасно помещение. В това помещение инсталациите се изпълняват в газови тръби. Управлението на осветлението се изпълнява с ключове, монтирани пред помещението. Ел. инсталациите на котелното помещение не са предмет на настоящия проект.

Ел. схемата на таблото за котелното помещение (Ткот) не е предмет на настоящия проект.

Отворите за преминаване на кабелите през стени и подове от едно помещение в друго, се уплътняват след полагането на кабелите с противопожарен материал, който предпазва с преминаване на дим и огън.

Изключвателната способност на защитна апаратура ще отговаря на реалните токове на к.с. За консуматорите, които могат да се претоварят по технологични причини е предвидена електрическа защита срещу претоварване, с което вероятността от възникване на пожар е максимално ограничена.

При работа по ел. таблата се поставят предупредителните табели.

Евакуационно осветление

При проектирането на аварийното осветление се вземат предвид изискванията на Наредба 13-1971. За определяне големината на знаците за аварийно и евакуационно осветление да се вземат предвид изискванията на стандарт БДС EN 1838.

При разработване на проекта за аварийно и евакуационно осветление е предвидено:

- осветление по евакуационните пътища в продължение на 1 час;
- обозначаване на евакуационния път чрез знаци за изход;
- осветява знаците показващи посоката на евакуационния път;
- осветява евакуационния път по цялата му дължина, за да осигури безопасен преминаване до и през изходите, отвеждащи до безопасно място;
- осигурява осветяването на противопожарните кранове, сигнални бутони и др.;
- осигурява безпрепятствено извършване на действията, свързани с безопасността на хората и имуществото при аварийни условия;
- над всеки изход за евакуация на повече от 50 човека;





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

- в евакуационни стълбища;
- в близост до площадките между етажите и междинните нива;
- при промяна в посоката на движение и при всяко пресичане на коридори или друг евакуационни пътища;
- в помещения с устройства и системи, от които зависи безопасността на хората (пожарни кранове, сигнални бутони, помещения в които са разположени съоръжения отговарящи за отдимването на сградата, помещения в които са разположени съоръженията за храненето на по-важните и отговорни съоръжения в обекта др.).

Предвидено е осветлението за осветяване на евакуационните пътища да осигурява осветеност по оста на евакуационния път 1lx.

При калкулиране на евакуационното осветление е взета в предвид само директната светлина върху повърхността на евакуационния път.

Над изходите на сградата са предвидени аварийни осветители за осветяване на пространството около изхода.

За евакуационни и аварийни осветители са избрани LED осветителни тела.

Начина на изпълнение на окабеляването на евакуационното осветление е същия като на нормалното осветление.

Окабеляването на аварийните осветителни тела с допълнителен акумулаторен модул се изпълнява с четири-жилен проводник.

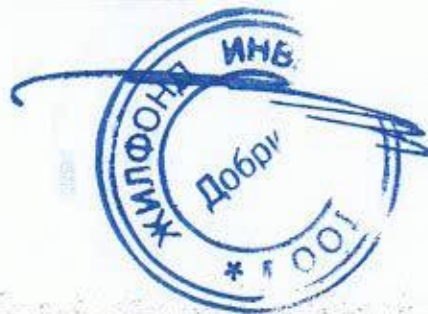
ЧАСТ .: ОВ ИНСТАЛАЦИИ

Отоплителна инсталация

Новопроектираната отоплителна инсталация е водна, помпена. Топлоносителя е горещ вода с температура 80/60 oC, осигурена от локална котелна инсталация на природен газ. Тръбна мрежа е по лъчева схема, като разпределителната мрежа е по тавана на приземния/сутерене етаж и вертикални щрангове към горните етажи. Тръбната мрежа ще бъде изградена с полипропиленови тръби с фибростъкло, топлинно изолирана с микропореста гума с дебелина 6мм. Всички отоплителни тела са алуминиеви радиатори, комплектовани с радиаторни вентили, термостатични глави на подаваща линия и секретни вентили на връщаща линия. Всички отоплителни тела се монтират конзолно под прозорци.

В котелно помещение са проектирани водосъбирател и водоразпределител от стоманосталинни, топлинно изолирани с микропореста гума с дебелина 9мм. На тези колектори се монтира съответните електронни циркулационни помпи за отоплителна инсталация и за инсталация за БГЕ. На клонове за отоплителна инсталация и за БГВ са предвидени топломерни устройства от одобрения тип, състоящи се от водомерен възел, електронен блок с възможност за връзка с управляващ контролер на котелна инсталация през протокол Modbus, температурни датчици. Предвидена съответната спирателна, регулираща, предпазна и измервателна арматура за нормалното функциониране на системите за отопление.

Система за автоматичен контрол и регулиране на котелна инсталация





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Предвижда се разработване на система за контрол и мониторинг на котелна инсталация. Системата се състои от основен контролер, температурни датчици (датчик за температура на външен въздух, потопяеми датчици за следене на температура на топлоносителя), управляващ механизми на трипътни/двупътни вентили. Системата ще управлява котелната инсталация по външна температура, ще следи температурата на топлоносителя, ще регулира топлоподаването чрез трипътни/двупътни вентили и ще управлява електронните циркулационни помпи (през същ контакт), ще пуска и спира водогрейния котел, както и ще отчита потребената топлинна енергия за отопление и БГВ. Контролера ще има възможност за връзка с LAN мрежа по протокол Modbus.

ЧАСТ .: ВК. ИНСТАЛАЦИИ

Водоснабдяването на обекта е съществуващо. Изразходваните водни количества са измерват от съществуващ водомер.

Канализацията на сградата е разделна – битова и дъждовна. Битовата канализация са зауства в градската канализационна мрежа посредством съществуващо СКО, което е в добър състояние и работи безпроблемно. Дъждовната канализация е гравитачна, водата се отвежда с покрива посредством водосточни тръби, които ще бъдат подменени или ремонтирани в зависимост от състоянието на конкретната тръба.

Водопроводна инсталация

В сградата има изградена мрежа за битово-питейни нужди и мрежа за ръчно пожарогасене, които ще бъдат подменени. Мрежата за ръчно пожарогасене ще се изпълни от поцинковани тръби Ф2", а тази за битово-питейни нужди включително и разводките за санитарните възли ще са от PPR, съответно PN 16 за студена и PN 20 за гореща вода.

Затоплянето на водата ще се осъществява от електрически бойлери. Веднага след всеки ел. бойлер ще се монтира терморегулатор, който да ограничи температурата на водата под 37°C.

Отклонението за всеки ПК ще е на височина 1,35м от пода. ПК са предвидени с 20м шланх са разположени на лесно достъпни места, така че да покрият цялата площ на сградата. Местата на съществуващите ПК се запазва, като при необходимост се добавят допълнителни.

Мрежата ще се топлоизолира по цялата си дължина.

Канализация

Част от канализацията в сградата е в лошо състояние, ще бъдат подменени всички проблемни зони, като предвидените разводки ще са съобразени с евентуални архитектурни промени по разпределенията на сградата. Хоризонталната канализация в санитарните възли ще се изпълни от обикновено PVC, вертикалите, окачената и вкопаната канализационна мрежа ще се изпълнят от дебелостенно PVC SN4. Водосточните тръби ще бъдат ремонтирани или изцяло подменени в зависимост от състоянието им.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

2. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

2.1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ОПИСАНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Сградата на училището се намира в град Добрич с адрес бул. "Трети март" №1. Сградата се намира в кв.816, УПИ V по ПУП-ПРЗ на ЦГЧ, гр. Добрич. По регулационен план, имотът, в който е ситуирана сградата на училището, е обграден от 3 страни от озеленяване – парк „Свети Георги“, а от север от бул. „Трети Март“

3. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН-ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМІ

3.1. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Графикът се предоставя от изпълнителя при съгласуване на проекта с възложителя и главния изпълнител





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

3.2. ЕТАПИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР, СЪОБРАЗНО ИЗИСКВАНИЯТА ПО ЗБУТ

Изпълнение на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделяне да има задължителност за плащания, смени на персонал, доставки, договорености подизпълнители и други подобни мероприятия. Организационните етапи по ЗБУТ по конкретни строеж са следните:

Първи етап: подготовка на площадката и демонтажни работи;

Пети етап: монтаж на дограма;

Шести етап: изпълнение на инсталации;

Седми етап: довършителни работи по отделен график;

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

3.3. КЛАСИФИЦИРАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- падане от височина;
- удар от падащи предмети;
- неправилно стъпване;
- поражение от електрически ток;
- пресилване;

3.4. ОРГАНИЗАЦИОННИ УКАЗАНИЯ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ ПО ЕТАПИ

Първи етап- подготовка на площадката

На Строителния ситуационен план са показани:

- Противопожарно табло;
- Ел.табло;
- Съблекални-организирани в помещенията на обекта;

Тоалетните са съществуващи помещенията на магазина.

В складовете за материали ще се подържат минимални количества, предвид стеснената площадка.

Преди започване на подготовката и по време на изпълнение на подготовката се следи за изпълнение на мероприятията по информационен лист 1

Пети етап: монтаж на дограма;

/информационен лист 5/

Дограмите се доставят, след изпълнение на преградните стени. Всички операции се извършват от специализирана бригада на доставчика.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Техническият ръководител и КБЗ следят за временното укрепване и уплътнение на дограмата.

Шести етап: изпълнение на инсталации;

/информационен лист 6/

Ще се изпълняват всички описани инсталации по проект.

Те ще се изпълняват от специализирани групи подизпълнители, които трябва да се договорят задължително да спазват общите и специфични правила за осигуряване на ЗБУТ на конкретния обект.

Седми етап: довършителни работи по отделен график;

/информационен лист 7/

Главната особеност и съществуващите опасности на този етап, произтичат от съвместяването на отделните графици на специалностите.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

4. ПЛАНОВЕ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Не се предвиждат доставка на лесно запалими и взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Топлоизолациите ще се изпълняват с каменна вата. При необходимост на внасяне на площадката на лесно запалими и взривоопасни материали ще се предпришат специални мероприятия.

Специализираните групи, които ще работят с кислород, пропан-бутан и подобни ще бъдат писмено предупредени да носят със себе си предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места. КБЗ ще бъде отговорен да изисква и постоянно ще наблюдава и проверява за :

1. Състоянието на местоположението на табелите по чл.65(2) от Наредба 2;
2. Наличието и обявяване на инструкция по чл.66 (2), точка 1;
3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменящи с членове, съобразно изпълнението на графика;
4. Местата за тютюнопушене, не е разрешено пушенето по време на извършването на работни операции;
5. Наличие на заповед по чл.67 (3) Наредба 2;
6. Състояние на съоразеността на противопожарното табло.

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба 2, като целта на необходимите места по етажите ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложения №2 към чл.10, ал.1 на Наредба № РД-07-08 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (ДВ, бр. 3/2009 г.).

7. Наредба №13-1971 от 29.10.2009г. на МВР за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

На основание приложение № 2 към чл.3, ал.3 на Наредба №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар изискваният за всеки строеж по време на изпълнението на СМР са както следват:

За всеки етаж от строежа -1бр. пожарогасител на водна основа, 9 л.

Противопожарните средства да се поставят на удобни за ползване места на строителната площадка и строежа, да се поддържат в постоянна техническа изправност и подлежат на текущ контрол за изправност, за което отговаря техническият ръководител и определените от него лица на които е зачислено оборудването.

Разположението на таблото е показано на Строителния ситуационен план.

в) при откриване на строителната площадка строителят трябва да изработи и утвърди инструкции за:

- безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности;
- пожаробезопасно използване на електрически уреди;
- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;
- назначи нещатна пожарозащитна комисия.

За осигуряване на ПАБ стриктно да се спазват предписанията на чл.чл.65+75 на Наредба №2. Всички означения за ПАБ да са съгласно Наредба №4 от 02.08.1995г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Да се спазват техническите правила и норми съгласно Наредба №13-1971 от 29.10.2009г.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

5. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Виж Приложения **ИНСТРУКЦИИ**

Местата със специални рискове са:

1. Придвижване край отвори;

Мерките и изискванията по БЗ са описани и отразени в Строителния ситуационен план във съответните информационни листове.

6. СПИСКЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ;

1. ЕЛЕКТРОЖЕНИ	4 бр.
2. ШЛАЙФ МАШИНА	4 бр.
3. УДАРНОПРОБИВНА МАШИНА	4 бр.
4. ЪГЛОВ ШЛАЙФ	4 бр.
5. КОМПРЕСОР ЗА БОЯДИСВАНЕ	4 бр.
6. ЛЕБЕТКА	4 бр.

СПИСКЪКЪТ ЩЕ СЕ АКТУАЛИЗИРА ОТ КБЗ И ТЕХНИЧЕСКИЯ РЪКОВОДИТЕЛ

7. СПИСКЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА (ИМЕ, ДЛЪЖНОСТ, РАБОТОДАТЕЛ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ И КООРДИНИРАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА, В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ, И ЗА ЕВАКУАЦИЯ, ТРЕНИРОВКИ И/ИЛИ ОБУЧЕНИЕ

Ще се разработи от Гл. изпълнител, съвместно с координатора по безопасност и здраве ръководството на подизпълнителите.

8. СХЕМА НА ВРЕМЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТТА НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ТРАНСПОРТНИ И ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА И ПЕШЕХОДНИ ПЪТЕКИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ПОДХОДИТЕ КЪМ НЕЯ

Обектът се намира в района на изградена инфраструктура.

При изпълнение на строителството не се налага изменение на съществуващата организация на движението.

При промяна на условията, временната организация на движение ще се доработи с строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве.

9. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО СЕ ПРЕДВИЖДА ДА РАБОТЯТ ДВАМА ИЛИ ПОВЕЧЕ СТРОИТЕЛИ;

Ще се разработи от Гл. изпълнител, съвместно с координатора по безопасност и здраве ръководството на подизпълнителите.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

10. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Места със специфични за този строеж рискове са:

1. Придвижване край отвори;

Ще се доразработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве процеса на изпълнение на отделните етапи на строителството.

11. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И СКЕЛЕТА

Ще се доразработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве пр изпълнение на отделните етапи на строителството.

12. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ

Ще се доразработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве пр изпълнение на отделните етапи на строителството

13. СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА САНИТАРНО-БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ;

Ще се доразработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве пр изпълнение на отделните етапи на строителството

14. СХЕМА ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК, ВОДА, ОТОПЛЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ДР

Ще се доразработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве пр изпълнение на отделните етапи на строителството

15. СХЕМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ВРЕМЕННОТО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И РАБОТНИТЕ МЕСТА

Ще се доразработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве пр изпълнение на отделните етапи на строителството.

16. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ЗА БЕДСТВИЕ, АВАРИЯ, ПОЖАР ИЛИ ЗЛОПОЛУКА, С ОПРЕДЕЛЕНО МЯСТО ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ.

Ще се доразработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

III. ИНСТРУКЦИЯ

1. Обща част.

- Всички работници, изпълняващи различните видове СМР, трябва да бъдат снабдени със съответстващите на конкретния вид СМР лични предпазни средства, специално и работно облекло и да ги използват задължително!
- Всички намиращи се на обекта лица пряко или косвено ангажирани в прякото изпълнение на СМР задължително да носят предпазни каски.
- Да не се допускат на обекта лица, които не са ангажирани с прякото изпълнение контрол на СМР.
- Да се извършва редовно инструктажа на работниците на обекта, както и на лицата упражняващи функции свързани с изпълнението на обекта, в съответствие с наредбата за инструктажа. Освен това, един път седмично да се извършва извънреден инструктаж по отношение на пропускателния режим на обекта.
- За координация на дейностите, извършвани от отделните подизпълнители, да се изготви съвместно инструкция за безопасност на труда, одобрена от главния изпълнител. Контролът по спазването ѝ да се извършва от техническия ръководител на обекта и експерта по безопасност и здраве на фирмата.
- Зоните и местата на строителната площадка, криещи потенциална опасност, да се обозначават със знаци.
- Забранява се стоварването и складирането на материали върху временни постоянни пътища на строителната площадка.
- Основни съоръжения, технически средства и лични предпазни средства
- знаци и табели със съответните надписи
- предпазни каски
- предпазни очила
- брезентови ръкавици
- сандъчета за инструменти
- предпазни колани
- предпазни маски
- антифони
- преносима аптечка
- диелектрични ръкавици

Временни сгради и съоръжения

- Кабелите на "вход" и "изход" от електрическите съоръжения на строителната площадка, да минават през уплътнени щутцери. Изключение се допуска за кабелите, които се включват в ел. табла посредством щепсели. В този случай контактите да се монтират самостоятелно отделение на електрическото табло, изолирано от останалата част на същото съоръжение, равна на защитата, с която е изпълнено табло, а прорезите, през които минават кабелите, да не допускат увреждане на изолацията им.
- Забранява се на всички работници, с изключение на електротехническия персонал натоварен пряко с изпълнение или поддържане на временното електрозахранване, да извършва





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

ремонт на електрическите съоръжения, както и да присъединяват или откачат подвижни консуматори към електрическите табла, когато това не става посредством щепселно съединение. Електрическите табла се държат заключени от електротехническият персонал.

- Електрическите съоръжения – кабели, проводници, електропотребители и др. които се намират на строителната площадка (освен тези, които са в складове или са опаковани), да се считат за такива, намиращи се под напрежение, независимо от това, дали са включени в електрическата мрежа.

- Забранява се оставянето на неизолирани краища на кабели и проводници, както и такива вследствие на счупени електрически инсталационни материали, като арматури, клемни кутии и други подобни. Краищата на кабелите и проводниците или да се свързват към съответните електрически съоръжения или да се покриват по начин, осигуряващ безопасната работа край тях или да са изолирани.

- Забранява се ползването на всякакъв вид преносими стълби за изпълнение на СМ на височина, освен при работа в закрити помещения и на височина не по-голяма от 3,50 м. за изпълнение на някои довършителни и електроинсталационни работи.

- Ползването на преносими стълби при извършване на СМР да се допуска при условие, че:

- Няма забрана за ползването им за изпълнение на съответния вид работа с правилник;

- Отговаря на изискванията на "Наредба №3" за ползване на преносими стълби;

- Работата не изисква издигането на товари по-тежки от 20 кг. или пренасянето на товар с две ръце;

- Мястото върху, което се поставят, осигурява безопасното им ползване и не се намира в непосредствена близост до отвори на подове и стени, до остри стърчащи предмети, които могат да увеличат травмите при падане;

- Теренът е равен и не е хлъзгав или наклонен и не се налага ръчно поддържане на някое от рамената на двураменните стълби;

- При ползване на единична стълба с дължина над 3 м., същата е осигурена срещу обръщане назад и встрани;

- Естеството на работата не изисква върху една стълба да стъпват повече от един човек едновременно

- Тежестта на лицето, ползващо стълбата с или без допълнителен товар, не надвишава допустимото натоварване на стълбата, съобразено с техническите данни от завод-производител.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

ИНСТРУКЦИИ СМР

Мазачески работи

- Работниците, изпълняващи мазилки по ръчен или механизирен начин и тези изчукващи бучарда или почистващи и подготвящи повърхности за измазване, да ползва предпазни очила и ръкавици. При механизирано нанасяне на мазачески разтвори, нанасящи работник и помощникът му да ползват и гумени ботуши.

Изоляционни работи

- Изоляционните работи да се изпълняват след като са взети от технически ръководител и бригадира необходимите мерки за безопасност на работниците от възможн въздействие на отрови, летливи вещества и прах от използваните материали, както и срещ термични или химически обгаряния и падане от височина.

- В помещенията, в които се съхраняват, темперираат или ползват разтворители смоли, китове, шпакловки и други подобни пожаро- или взривоопасни материали, се забранява извършването на огневи работи, внасянето и използването на открит огън, пушенето и употребата на уреди и инструменти, при работа с които могат да се образуват искри.

- До работното място, на което се извършват изоляционни работи, да се постави аптечка, заредена с необходимите медикаменти и превързочни материали за окачване на първ долекарска помощ на пострадали работници.

Облицовки и настилки с изкуствени каменни материали (фаянс, теракота, гранитогра и др.), саморазливащи PVC настилки, тапети, латекс.

- Всички инструменти, използвани при изпълнението им да са изправни и обезопасени (циркуляри, бормашинки, резачки и др.)

- Приготвянето и пренасянето на разтворите за залепване да става в подходящи по размер и форма съдове, посредством специални бъркалки.

- Работниците да са снабдени и да използват специално работно облекло, предпазни ръкавици и др.

- Случайно попаднал разтвор по лицето, ръцете и други незащитени части да се отстранява незабавно и да се измива с вода.

- При работа на височина да се използват инвентарни скелета и платформи.

Монтаж на текстилни подови покрития (мокети и др. подобни)

- Приготвянето и полагането на лепилата да става в съответствие с инструкциите дадени от производителя.

- При работа работниците да ползват специални предпазни ръкавици и маски, а помещенията да се проветряват постоянно.

- Не се разрешава пушенето в помещенията, в които се извършва полагане на текстилни подови настилки.

- Празните опаковки от лепила да не се изхвърлят в контейнерите за отпадъци, а да се унищожават на предварително определени места.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Монтаж на подови покрития от PVC, твърди, саморазливащи се и др.

- При приготвянето и полагането на саморазливащи се подови настилки работниците да носят специални предпазни ръкавици и маски.
- Да се осигури проверяване на помещенията, в които се работи.
- След работа работниците да се измиват обилно с вода.

Монтаж на дограма, остъкляване и др.

- Пробивните и режещите преносими електроинструменти, ключове, отверки, чукове, клещи и други специализирани инструменти и приспособления да са изправни и обезопасени.
- При пренасяне и монтаж на витрини да се използват специални вакуумни ръкохватки.
- Работещите по монтажа да ползват предпазни каски, ръкавици и др., а при работа на височина - и предпазни колани.
- При работа със силиконови уплътнителни пасти, полиуретанова пяна и др. подобни да се използват специални ръкавици. Попадналите случайно върху незащитени части на тялото, крайниците и главата пасти, пяна, разтворители и др. подобни да се почистват незабавно.
- Всички флакони със силиконови уплътнителни пасти, полиуретанова пяна и др., както и съдовете с разтворители и разреждатели да се пазят от продължително слънчево нагриване или от открит огън с оглед недопускане на експлозии и запалване. Празните опаковки да се събират и отстраняват от работните места своевременно. Не се разрешава изхвърлянето им в контейнерите за отпадъци.
- Всички дейности по монтажа да се извършват под непосредственото ръководство на бригадира или техническия ръководител.

Монтаж на окачени тавани и стенни облицовки.

- При монтажа да се използват обезопасени инвентарни скелета, платформи, двураменни стълби.
- При работа да се използват обезопасени, проверени и изправни инструменти и приспособления (бормашини, флекси, чукове, отверки, ключове и др.).
- При изпълнение на отделните операции работещите да използват лични предпазни средства съответстващи на различните операции (каска, ръкавици, очила, колани и др.).
- Разкрояването и рязането на елементите на носещата конструкция да се извършва по правило на пода на помещението, в което в момента се извършва монтаж на окачени тавани и стенни облицовки.
- Монтажните работи да се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител (бригадира).
- Работните площадки да се почистват ежедневно от строителни отпадъци (изрезки и др.) и се събират в специални контейнери, извозвани периодично до определените за изхвърляне места.

Бояджийски работи.

- При изпълнението на бояджийски работи да се използват само обезопасени инвентарни скелета, платформи и стълби.
- При работа работниците да използват предпазни средства (ръкавици, очила, маски и др.).





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

др.) в съответствие със спецификата на извършваните операции и използваните материали (разредители, втвърдители, китове и др.).

- По време на работа с пожароопасни и взривоопасни материали (разредители, детергенти и др.) не се разрешава пушенето и използването на открити източници на огън.
- При работа в затворени помещения да се осигурява постоянно проветряване.
- Съдовете с бои и разредители, които са взриво и пожароопасни да се съхраняват по начин, изключващ възможността за пряко слънчево или друго загряване.
- Празните опаковки от бои, разредители и др. да се събират и изнасят извън обекта периодично.

Инсталационни работи

Електроинсталационни работи.

- Изпълнителите на електроинсталационните работи трябва да притежават съответната квалификация и правоспособност както и удостоверение за придобита квалификационна група по електробезопасност най – малко III.
- Всички електрошлосерски и електротехнически инструменти (клещи, отвертки, ключове и др.); ръчни преносими инструменти (флекс, бормашина, гайковерт и др.) както и всички измервателни уреди използвани при работа трябва да бъдат изправни, обезопасени и проверени.
- При работа на височина да се използват само стандартни, обезопасени инвентарни скелета, платформи, стълби и др.
- Работниците да ползват предпазни каски, очила, диелектрични ръкавици, маски и др. в съответствие с конкретния вид на изпълняваната работа.
- При монтажа на осветителните тела, различните видове датчици, камери за наблюдение и др. подобни да се съблюдават стриктно дадените от съответния производител указания.
- Работите да се изпълняват под ръководството и контрола на техническия ръководител (бригадира).

Отоплителни и вентилационни системи

- При изпълнението на отоплителната система да се използват само изправни и обезопасени инструменти, механизми и др. (механизирани и ръчни ножовки, флекси, бормашины, къртачи, съоръжения за газопламъчно заваряване, повдигателни механизми, товарозахватни приспособления и др.).
- На обекта да се организира подходящо място за складиране на материали и заготовки.
- Вертикалният транспорт на материали и заготовки да се извършва посредством механизирани лебедки, телфери или с помощта на макари и здрави конопени въжета.
- Поставените в проектно положение елементи от тръбната разводка да се укрепват стабилно по подходящ начин посредством предварително подготвени стойки, подпори и др., до окончателното им заваряване.
- Газовите (кислородни и др.) бутилки за газопламъчно заваряване да се укрепват стабилно в изправено положение. Празните бутилки да се съхраняват на предварително





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

определено за целта място, защитено от пряко слънцenaгряване.

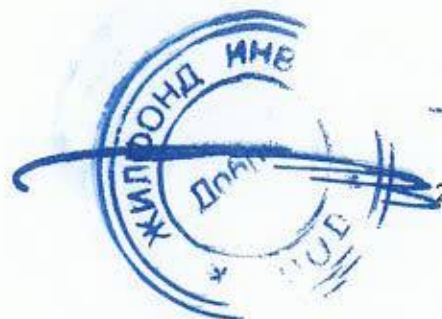
- Лицата, извършващи заваръчните работи трябва да имат необходимата правоспособност и да използват лични предпазни средства.
- При работа на височина да се използват изправни и проверени скелета (подвижни и стационарни) и платформи.
- Доставените на покрива елементи да се разполагат и временно укрепват по начин недопускащ тяхното преобръщане или претъркаване.
- При работа да се използват изправни и обезопасени инструменти и приспособления.
- При полагането на тръбите за подовото отопление както и на монтажа на колекторните табла да се използват само изправни и обезопасени инструменти и машини (клещи, чукове, гаечни ключове, бормашини, флекс и др.)
- Изпитването на готовите участъци от подовото отопление да става под непосредственото ръководство на бригадира.

Водоснабдяване и канализация.

- Всички инструменти и съоръжения (винторезки, тръбни менгемета, тръбни ключове, ножовки, шлосерски инструменти и др.), които ще се използват да бъдат изправни и обезопасени.
- Работниците да бъдат снабдени и да използват при работа предпазни каски, ръкавици, ботуши, очила и др.
- При извършване на заваръчни и др. огневи работи да се вземат всички необходими мерки против възникване на пожари или увреждане на готови вече изолации и др. подобни.
- При пробиване на отвори в стени на височина да се използват инвентарни скелета и платформи.

Монтаж на специализирано оборудване.

- Монтажът да се извършва преди изграждането на леките преградни стени.
- При монтажа да се използват само изправни специализирани инструменти и приспособления.
- Свързването на електрозахранването да се извърши от правоспособен електроспециалист, притежаващ минимум трета квалификационна група по електробезопасност.
- Работещите по монтажа да използват предвидените за съответния вид дейност лични предпазни средства (ръкавици, каски, маски, очила и др.).
- Всички работи по монтажа да се извършват под непосредственото ръководство на бригадира (шефмонтаж).
- Да се осигури на мястото на монтажа подходящо осветление с понижено напрежение.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

ИНСТРУКЦИИ ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ

Демонтаж на съществуващи инсталации .

Електрически инсталации (силови, осветителни, охранителни и др.).

- Преди започване на демонтажа електрозахранването да се изключи чрез видимо разединяване на проводниците от клемите.
- На таблата да се окачат табели "Внимание! Работят хора ! Не включвай!".
- Преди демонтирането на осветителните тела, ключове, контакти и др. подобни да се извършва проверка за отсъствие на напрежение с помощта на указател за напрежение ("фазомер").
- При монтажни работи на височина да се използват инвентарни подвижни скелета или вишки, както и едно и двураменни стълби, надеждно укрепени и осигурени срещу подхлъзване, преобръщане и наклоняване.
- При работа да се използват само добре изолирани и изправни клещи, отверки и др. предназначени за работа по електрически инсталации.
- Работите по демонтажа да се извършват под непосредственото ръководство на техническо лице, притежаващо необходимите правоспособност, квалификация и група по електробезопасност минимум трета.
- Всички работници, изпълняващи демонтажа да бъдат инструктирани освен по електробезопасност още и по специфичните опасности за всеки отделен случай.

Водопроводни инсталации.

- Преди започването на демонтажа да се извърши спиране на водоснабдяването посредством затваряне на кранове пред подлежащия на демонтаж участък.
- Да се извърши проверка и източване на съдържащата се клонна вода през най – далечния монтиран смесител или единична чешма.
- Демонтажът да се извършва в последователност обратна на тази при монтажа.
- Предварително да се свалят всички покрития (плочки, мазилки и др.) по трасето на участъка, подлежащ на демонтаж.
- При използване на къртачи, шила, чукове и др., работещите да са снабдени с предпазни очила, ръкавици и др.
- При разглобяване на тръбните съединения да се използват изправни тръбни и гаечни ключове и други инструменти и приспособления с подходящи за конкретния случай размери.
- Рязането на място с флекс или ръчна ножовка на тръби и други елементи от водопроводната инсталация да се допуска само по изключение, като се вземат





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

всички мерки за безопасност (осигуряване на достатъчен габарит около мястото на рязане и др.)

Канализация.

- Предвид спецификата на вредностите и опасностите при демонтажа на канализационната мрежа, да се проведе извънреден инструктаж на работниците, които ще го извършват.
- В инструктажа, освен въпросите за безопасното използване на подходящите за целта инструменти и сечива, да се включват в инструктажа задължително и въпросите за стриктно спазване на редица хигиенни правила.
- Употребата на специални предпазни маски е задължително!
- Абсолютно се забранява храненето в близост до работното място.
- Задължително е щателно измиване на лицето и ръцете след приключване на работа.
- Използваните лични предпазни средства и работно облекло да се почистват редовно и съхраняват отделно от останалите дрехи.
- При демонтаж на санитарния фаянс да се внимава да не се чупят с оглед избягване на порязване от получените се остри режещи ръбове.
- Събирането на отпадъците да става с подходящи инструменти и приспособления и при задължителни използване на специални предпазни ръкавици и др.

Отоплителна инсталация.

- Преди започване на демонтажа да се извърши предварително изпразване на изолирания и подготвен за демонтаж клон на инсталацията.
- При демонтажа на отоплителните тела (радиатори и др.) да се използват само изправни и обезопасени инструменти и приспособления.
- Свалянето на радиаторите от конзолите да се извършва от двама души.
- Свалените отоплителни тела (радиатори) да се складираат и подреждат хоризонтално на фигури не повече от четири бройки, укрепени по начин недопускащ подхлъзване и преобръщане.
- Тръбните разводки да се освобождават предварително от покриващите ги мазилки, ламперии, фаянсови и теракотни плочки и др.
- Самите тръби да се разрязват на части, чиито дължини позволяват безопасното им изнасяне от обекта.
- При рязането да се използват изправни ръчни ножовки и флексове.
- Износените листове за ножовки и режещи дискове за флекс да се сменят своевременно.
- На флексите да се монтират само подходящи по размер за дадения модел дискове и под никакъв предлог да не се сваля предпазителя.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

- Работещите с флекс да са снабдени с предпазни очила и ръкавици и да ги използват задължително по време на работа.
- Демонтажът на голямогабаритни и тежки детайли и елементи от отоплителната инсталация (водосъдържател и др. подобни) да се извършва под непосредственото ръководство на бригадира или техническия ръководител.
- Да се използват подходящо подбрани спомагателни средства и приспособления.

- При поставяне на големи и тежки детайли с цилиндрична форма да се вземат необходимите мерки за осигуряването им срещу преобръщане или претъркаляне.

Вентилационна инсталация и климатизатори.

- Преди започване на демонтажните работи да се изключи електрозахранването на вентилаторите. Проводниците да се разединят и извадят от клемните кутии на ел. двигателите и се изолират.
- При демонтажа на вентилаторите да се вземат мерки за временното им укрепване и осигуряване срещу преобръщане и падане.
- При демонтажа на въздуховодите разчленяването им да става на местата където са изпълнени разглобяеми връзки.
- Преди освобождаването им от местата на окачване да се прави временно укрепване срещу падане на разчленените секции на въздуховодите.
- Габаритите (дължините) на отделните разчленени секции да се подбират с оглед удобното им и безопасно изнасяна от обекта.
- Преди демонтажа на климатизаторите (климшкафове) да се изключи електрозахранването им.
- Преценката на местата и начините на временното подпиране, подходящите помощни средства за пренасянето на отделните елементи и др. да се извършва от техническия ръководител или бригадира, под чието непосредствено ръководство се извършват демонтажните работи.
- При работа на височина да се използват инвентарни подвижни скелета и платформи.
- Работниците да използват предпазни каски, ръкавици, колани и др.
- Инструментите и приспособленията да са изправни и безопасени.

Демонтаж на строителни работи

Демонтаж на дървена и алуминиева дограма и стъклопакети.

- При работа на височина по демонтажа на стъклопакетите и детайлите на дограмата да се използват инвентарни подвижни скелета и платформи.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

- Свалянето на стъклопакетите и на остъклените елементи от дограмата да се извършва съответно със специални вакуумни ръкохватки, сапани, въжета и при използването на макари.
- Особено внимание да се обръща на предпазването на стъклопакетите от удари в елементи на скелето или други части на сградата.
- Временното складиране на стъклопакетите да става в изправено положение на предварително определени подходящи места върху подложки от дърво или друг подходящ материал.
- При демонтаж на дървена дограма предварително да се свалят остъклените подвижни части (крила, рамки и др.).
- При демонтаж на касите същите да се почистват от стърчащи скрепителни елементи (пирони, скоби, болтове и др.).
- При изпълнението на демонтажните работи да се използват само стандартни и изправни инструменти, приспособления и др.
- Демонтажните работи да се извършват под ръководството на бригадира.
- Работниците да използват по време на работа предпазни ръкавици, колани, каски и подходящо работно облекло.

Демонтаж на окачени тавани "Хънтар Дъглас".

- При демонтаж да се използва инвентарно скеле, подвижни инвентарни скелета и платформи.
- Монтирането на скелетата и платформите да се извършва в съответствие с техните паспорти и проектните предписания.
- Монтирането да се извършва по ръководството на техническия ръководител или бригадира на работниците, които ще извършват демонтажа.
- Демонтираните гипсови плочи да не се складираат върху платформата на скелето, а да се пакетират по няколко по подходящ начин и се свалят на пода на помещението с помощта на скрипец.
- Носещата конструкция да се демонтира като се разчлени на части с габарити позволяващи безопасното им пренасяне.
- Складирането на плочите на пода да става на фигури и по начин осигуряващ ги срещу подхлъзване и събаряне.
- Мястото и начинът на подреждане на фигурите да се определят от ръководещият демонтажа бригадир или съответния технически ръководител.
- Изнасянето им извън помещенията да става по възможност с ръчни колички.
- При липса на такава възможност – пренасянето да става ръчно при съблюдаване на нормите за натоварване.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

- При работата да се използват само стандартни и изправни инструменти и приспособления.

- Работниците да носят каски, а при работата на височина – предпазни колани.

Демонтаж на подови настилки от текстилни материали, плочи от естествен и изкуствен камък, теракота, гранитогрес, фаянс, мозайка и стенни външни и вътрешни облицовки от камък, теракота и фаянс.

- При извършване на демонтажните работи (в зависимост от мястото на работа) да се използват инвентарни подвижни и неподвижни скелета и платформи.

- Монтажът и демонтажът на скелетата и платформите да се извършва съобразно с паспортите им и конкретното проектно решение.

- Всички инструменти, приспособления и пр., които ще се използват да бъдат изправни и обезопасени.

- Всички работещи по демонтажа да ползват изискваните за съответния вид работа лични предпазни средства (каска, ръкавици, очила, колани и др.).

- Текстилните подови настилки след демонтажа да се навиват на рула и се складираат временно на предварително определено място.

- При демонтажа на каменната облицовка по фасадата, работната зона да се обозначи по терена и огради с оглед ограничаване на достъпа върху нея.

- Свалените каменни плочи да не се хвърлят от височина, а да се свалят на терена с помощта на подходящи съдове (касетки, сандъци, кофи и др.) посредством макари и въжета.

- Строителните отпадъци да се изнасят от помещенията с помощта на ръчни колички или на ръка в подходящи съдове.

- Строителните отпадъци да се събират в контейнери извън сградата и периодично да се извозват.

- Вътрешните подови и стенни облицовки да се демонтират с помощта на къртачи и изправни ръчни инструменти (шила, длета, чукове и др.), в зависимост от специфичните условия в отделните случаи.

Демонтаж на декоративни фасадни елементи от стоманобетон.

- Преди демонтажа на елементите да се свалят облицовката от каменни плочи.

- Преди изрязването на връзките да се осъществи окачването посредством сапани за куката на предвидения автокран.

- Изрязването на връзките да се извърши с помощта на кислородна горелка ("резак") или флекс, в зависимост от конкретните условия.

Строителните отпадъци





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

- При изпълнението на работите по т.7.3. работниците да работят от платформите на подвижното скеле и да използват предпазни средства: каски, очила (маска), ръкавици и колани за работа на височина.
 - Свлягането на освободените от връзките панели да се извършва след слизането на работниците от скелето и напускането им от опасната зона на крана.
 - Полагането на демонтираните елементи върху терена да става върху подложки, осигуряващи безопасното освобождаване на сапаните от елемента.
 - При раздробяването на елементите и извозването на отпадъците, работниците да ползват подходящи за случая ЛПС (ръкавици, очила, антифони и др.) както и изправни инструменти и машини (чукове, шила, лопати, къртачи, флекс и др.).
 - Всички демонтажни работи да се изпълняват според указанията и под прякото ръководство на техническия ръководител.
- Разбиване на бетонови и стоманобетонови плочи, греди и колони, настилки и др. подобни.**
- Използваните при разбиването инструменти да бъдат изправни, проверени и обезопасени.
 - При работа на височина да се използват изправни инвентарни скелета и платформи. Работниците да използват предпазни колани.
 - При разбиването на плочи, пространството под тях да бъде оградено и обозначено с оглед недопускане пребиваването или преминаването на работници по време на работа.
 - Работещите с пневматични или електрически къртачи да стоят само върху останали здрави елементи от конструкцията, с лице към оформените вече отвори в разбиваната плоча и да бъдат с предпазни колани закачени към подходящи елементи от конструкцията.
 - Да не се допуска по правило стъпването върху оголената вече армировка по време на работа.
 - Само в краен случай, може да се допусне и то след като предварително върху армировката се постави платформа, закрепена по начин, който да не допуска изместването или преобръщането ѝ.
 - Изрязването и свлягането на армировката да се извършва с флекс или арматурни ножици, като работещият е застанал на обезопасен по подходящ начин елемент от конструкцията или върху подвижно инвентарно скеле или платформа и е вързан с предпазен колан за неподвижен елемент от конструкцията.
 - При работа с къртач работникът да бъде снабден с каска, антифони, предпазни очила, ръкавици и предпазен колан (при работа на височини).





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013
www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

- Работата по разбиването както и определянето на местата за закрепване на предпазните колани да се извършва под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира.
- По време на работата периодично да се оросява работната площ и отпадъците за намаляване запрашаването на работната среда.





Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Техническото ръководство на обекта и координаторът по безопасност и здраве с лично отговорни за:

Създаване на условия за безопасност и здравословни условия на труд на работниците.

- Недопускане на лица без необходимата медицинска годност, без необходимата квалификация и без предварителен инструктаж по БХТПБ, документирано със съответен сертификат, да изпълняват СМР.
- Незабавно прекратяване на работата при наличие на токсични взриво, пожароопасни и други подобни условия, явно опасни за здравето на работниците.
- Изправността, обезопасяването и правилната експлоатация на строителни машини, механизми, инструменти, инвентарни скелета и др.
- Подредеността и чистотата на строителната площадка, проходите и работните места.
- Правилното складиране и съхраняване на строителните материали, строителните отпадъци и строителните машини.
- Осигуряване и поддържане в изправност на противопожарното табло и пожарогасителите, на преносима аптечка с медикаменти, превързочни материали и средства за първа помощ.
- Незабавно осигуряване на първа помощ на пострадали, като се запази непроменена обстановката на работното място.
- Своевременно обезопасяване на опасните зони – ел. проводи, отвори, етажни плочи и др.
- Използването на строителната площадка машини, ел.уреди, механизми, приспособления, инструменти, инвентар и инсталации трябва да отговарят на характера на извършваната работа, да са в изправност и обезопасени.
- Забранява се назначаването на работа на лица ненавършили 18 години.
- Забранено е присъствието на лица, неангажирани в производствения процес в опасните зони на действие на машините, крановете и изобщо на територията на строителната площадка.
- Издигането и свалянето на всякакъв вид товари от височина да става по механизирани начин.
- Всички ел.съоръжения на обекта – кабели, проводници, електропотребители и др., намиращи се на строителната площадка, да се счита, че са под напрежение, независимо дали са включени към мрежата или не, по правило след приключване на работата с ел. съоръженията, същите се изключват от мрежата.
- На обекта се провежда начален и периодичен инструктаж на работниците, според правилниците.

11, 2013 г.

инж.Бурян Петров Димитров
дипл. МА No 008046/1974 г.ВИАС



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ No 1

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към.....на първи етап от т.3.2 (Етапи за изпълнение на СМР, съгласно изискванията ЗБУТ) - подготовка на строителната площадка

No по ред	мероприятие	отговор	пояснения и срок при отрицателен отговор
1.	Има ли строително разрешение		
2.	Ще се заема ли тротоарът или част от него		
	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 за ЗБУТ и на разрешението		
4.	Почистена ли е площадката от сгради, отпадъци, дървета и др.		
5.	Означени ли са местата за поставяне на фургоните		
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.	Монтирана ли е преносимата временна тоалетна		
10.	Узаконена ли е нормативно ел. връзката		
11.	Има ли протокол за заземяване на главното временно табло, издаден от акредитирана лаборатория		
12.	Готов ли е за експлоатация фургона		
13.	Монтирано и оборудвано ли е противопожарното табло		
14.	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка		
15.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценката на риска		
16.	Приготвени и подписани ли са книгите за инструктаж		
17.	Подготвена ли е за заверка в техн. служба заповедната книга		
18.	Подписан ли е протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка		

Дата:

Технически ръководител:

Координатор по БЗ



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ No 5

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ на пети етап от. т.3.2 (Етапи за изпълнение на СМР, съгласно изискванията ЗБУТ) - дограми

No по ред	мероприятие	отговор	пояснения
1.	Почистени ли са от строителни отпадъци всички етажи, по които ще се складира и монтира дограма?		
2.	Поставени ли са парпети, 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 дограма по фасадите?		
6.	Осигурени ли са детайли за закрепване на дограмите и проверка за 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:



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 6

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ на шести етап от т.3.2 (Етапи за изпълнение на СМР, съгласно изискванията ЗБУТ)- инсталации

№ по ред	мероприятие	отговор		пояснения
1.	Има ли подписан график за съвместяване на работите по инсталациите с другите видове работи и между изпълнителите на В и К, електро и отоплителната инсталация?			
2.	Има ли подписани протоколи с ръководителите на инсталационните групи за осигурен франт и деклариране, 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?			
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), че при работа с електрожени, оксигени, 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?			
6.				

Дата:

Технически ръководител:

Координатор по БЗ:



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 7

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ на седми етап от т.3.2 (Етапи за изпълнение на СМР, съгласно изискванията ЗБУТ)- довършителни работи





№ по ред	мероприятие	отговор		пояснения
1	Проведени ли са производствени инструктажи с мазачи, фаянсджии, бетонджии и всички довършителни специалности, които предстои да работят на строежа?			
2	Съставени ли са протоколи с ръководителите на външни звена от довършителните работи за осигуряване на съвместната 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: _____



	ЗАБРАНЕНИ СА ПУШЕНЕТО И ПАЛЕНЕТО НА ОТКРИТ ОГЪН
	ЗАБРАНЕНО Е ПУШЕНЕТО
	ЗАБРАНЕНО Е ПРЕГРАЖДАНЕТО НА ПЪТЯ
	ЗАБРАНЕНО Е СТИФИРАНЕТО И СКЛАДИРАНЕТО

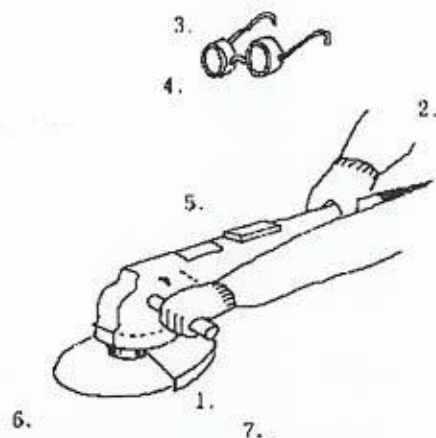
	ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК
	ВНИМАНИЕ : ОПАСНОСТ
	ЛЕСНО ЗАПАЛИМ МАТЕРИАЛ
	ОПАСНОСТ ОТ СПЪВАНЕ
	ОПАСНОСТ ОТ ПАДАНЕ
	ОПАСНОСТ ОТ ПАДАНЕ НА ОКАЧЕНИ ТОВАРИ



	ТРЯБВА ДА СЕ НОСИ ЗАЩИТНА КАСКА
	ПРОТИВОПОЖАРНИ СЪОРАЖЕНИЯ
	ПРОТИВОГАСИТЕЛ
	ТЕЛЕФОН ПРИ ПОЖАР
	АЛАРМЕННО УСТРОЙСТВО



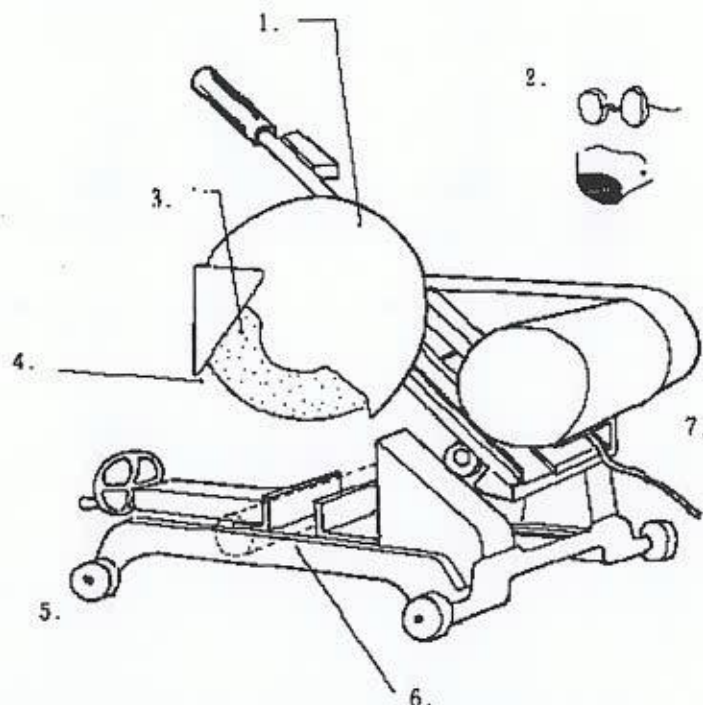
Мерки за безопасност при работа с шлайф



- 1.) Да не се използва шлайфа без предпазен капак.
- 2.) Винаги да се работи с предпазна маска и очила.
- 3.) Преди започване на работа да се проверява диска за дефекти.
- 4.) След подмяна на диска шлайфа да се пусне пробно за около 3 минути.
Подмяната на диска да се извършва само от квалифицирани лица.
- 5.) Преди започване на работа шлайфа да се пусне на празен ход за около 1 минута и да се проследи за необичаен шум или вибрации.
- 6.) Да се провери правилна ли е посоката на въртене на диска.
- 7.) Да се провери захранващия кабел.



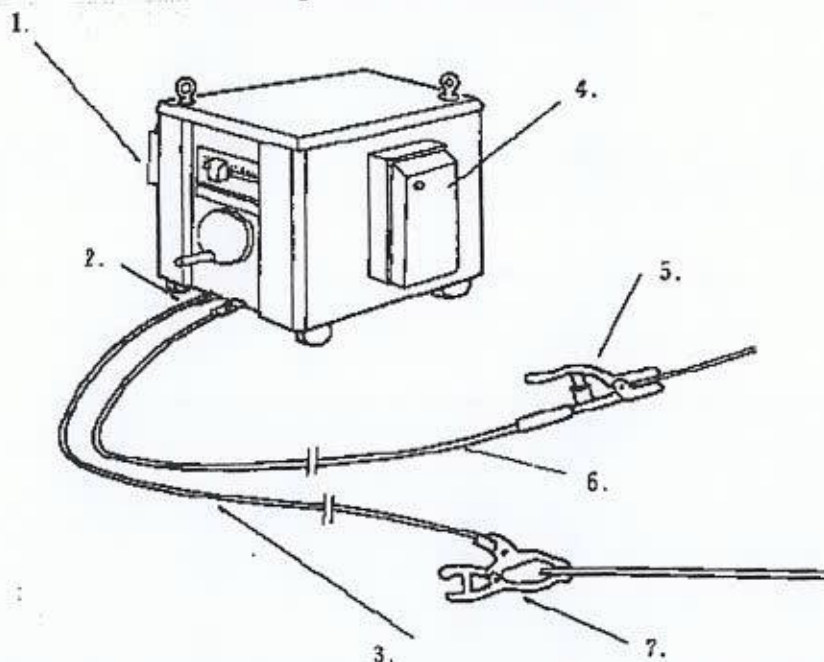
Мерки за безопасност при работа с високооборотна резачка



- 1.) Да се провери здраво ли е закрепен предпазния капак.
- 2.) Винаги да се ползва предпазна маска или очила
- 3.) Преди започване на работа режещия диск да се проверява за дефекти.
- 4.) След подмяна на диска машината да се пусне пробно за около 3 минути.
Подмяната на диска да се извършва само от квалифицирани лица.
- 5.) Преди започване на работа машината да се пусне на празен ход за около 1 минута и да се проследи за необичаен шум или вибрации.
- 6.) Материалът, който ще се реже, да е добре закрепен.
- 7.) Да се провери има ли пожарогасител наблизо.



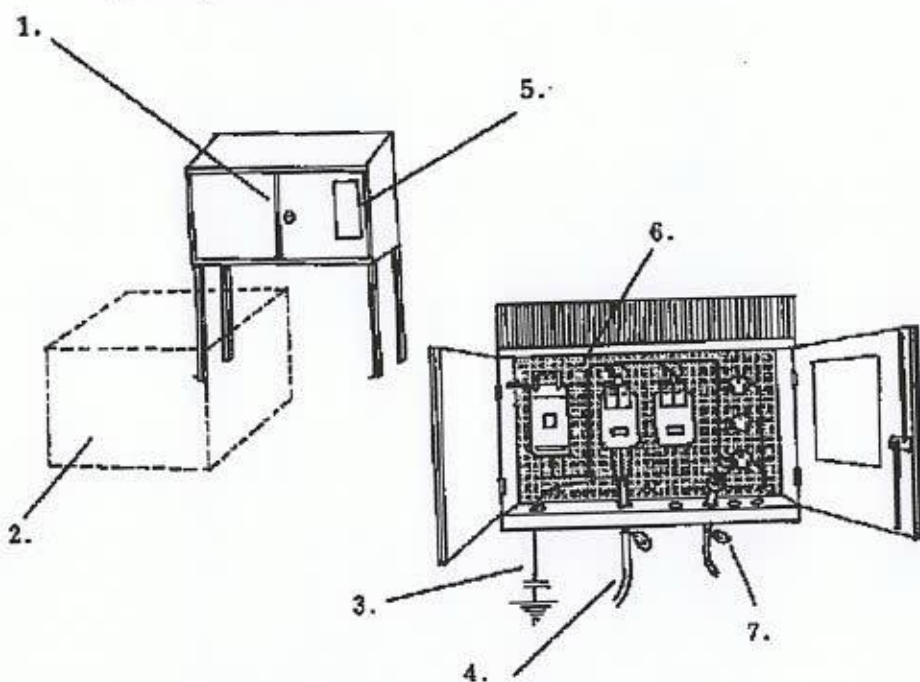
Мерки за безопасност при работа със заварочен апарат за
електродъгово заваряване



- 1.) Означено ли е името на квалифицираното лице, отговорно за поддръжката на апарата?
- 2.) Връзките на кабела за заваряване с таблото да са добре изолирани.
- 3.) Кабелите за заваряване да не пресичат пътеки по които преминават хора
- 4.) Да се провери авточатичната защита дали изключва при нарушаване на изолацията.
- 5.) Да се проверява за наранявания и дефекти по изолацията на накрайника.
- 6.) Да се проверява целостта на изолацията на кабела за заваряване
- 7.) Да се проверява заземлението на кабела за заваряване.



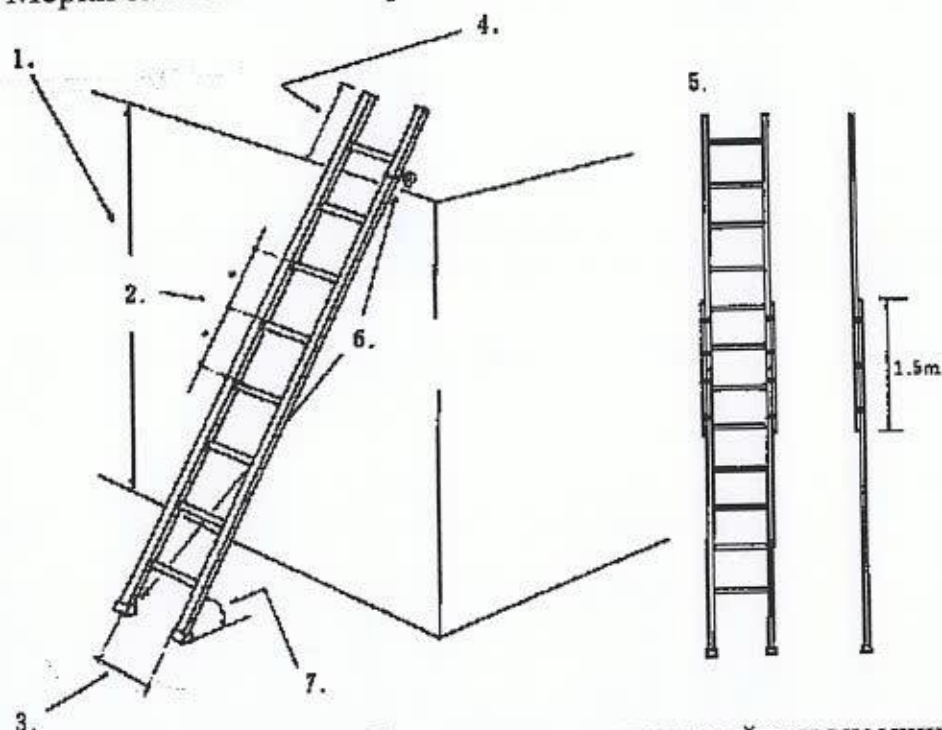
Електрическо табло - мерки за безопасност



- 1.) Вратата на шкафа да се заключва добре.
- 2.) Да не се складираят материали и инструменти пред таблото.
- 3.) Да се проверяват връзките на заземлението.
- 4.) Да се проверява за късо съединение (да не е свързано на звезда)
- 5.) Да се определи отговорник за работа с таблото и да се впише името му на определеното място
- 6.) Задейства ли се прекъсвача от късо съединение.
- 7.) Да е означен номера на токовия кръг

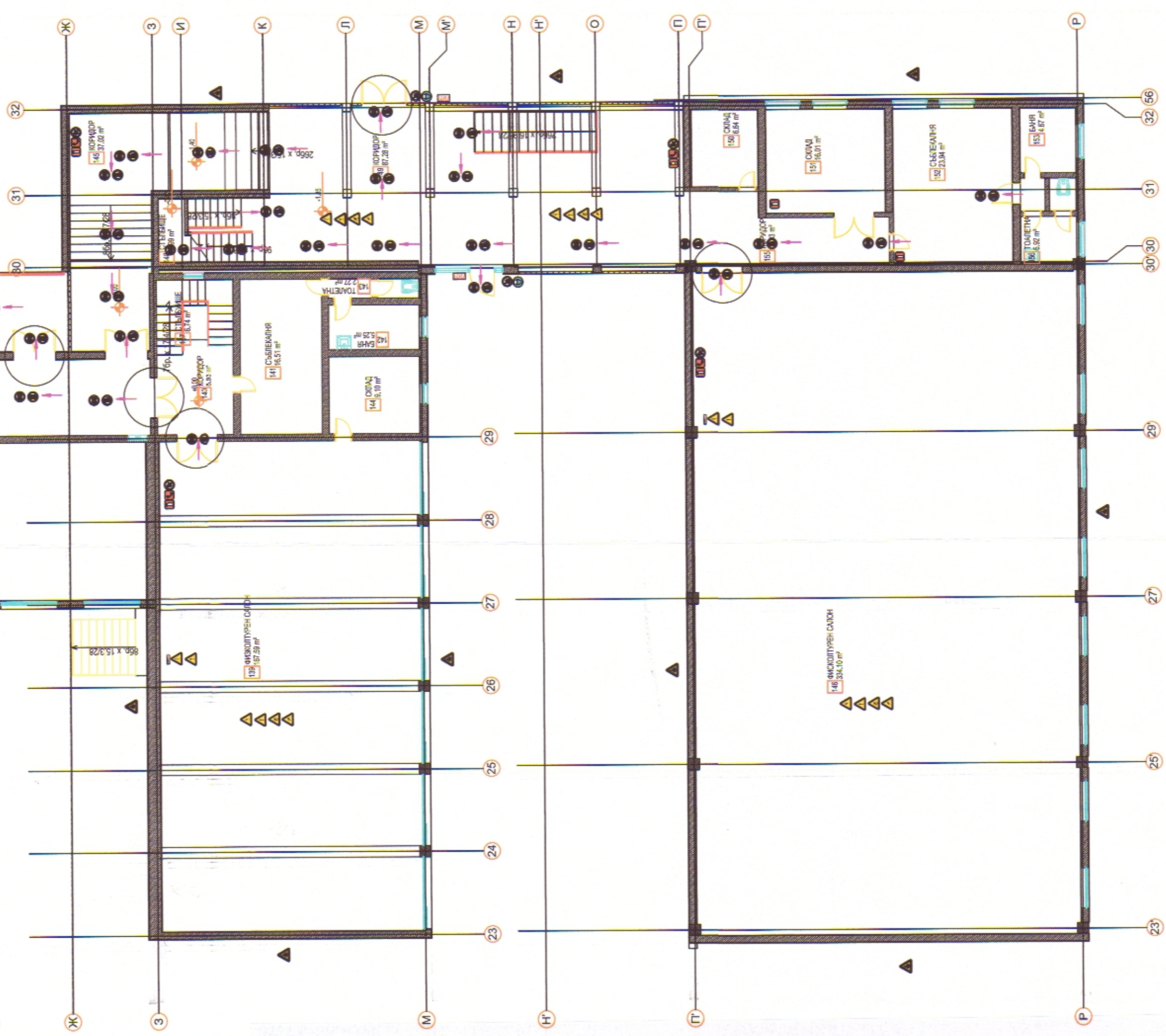


Мерки за безопасност при ползване на подвижна стълба



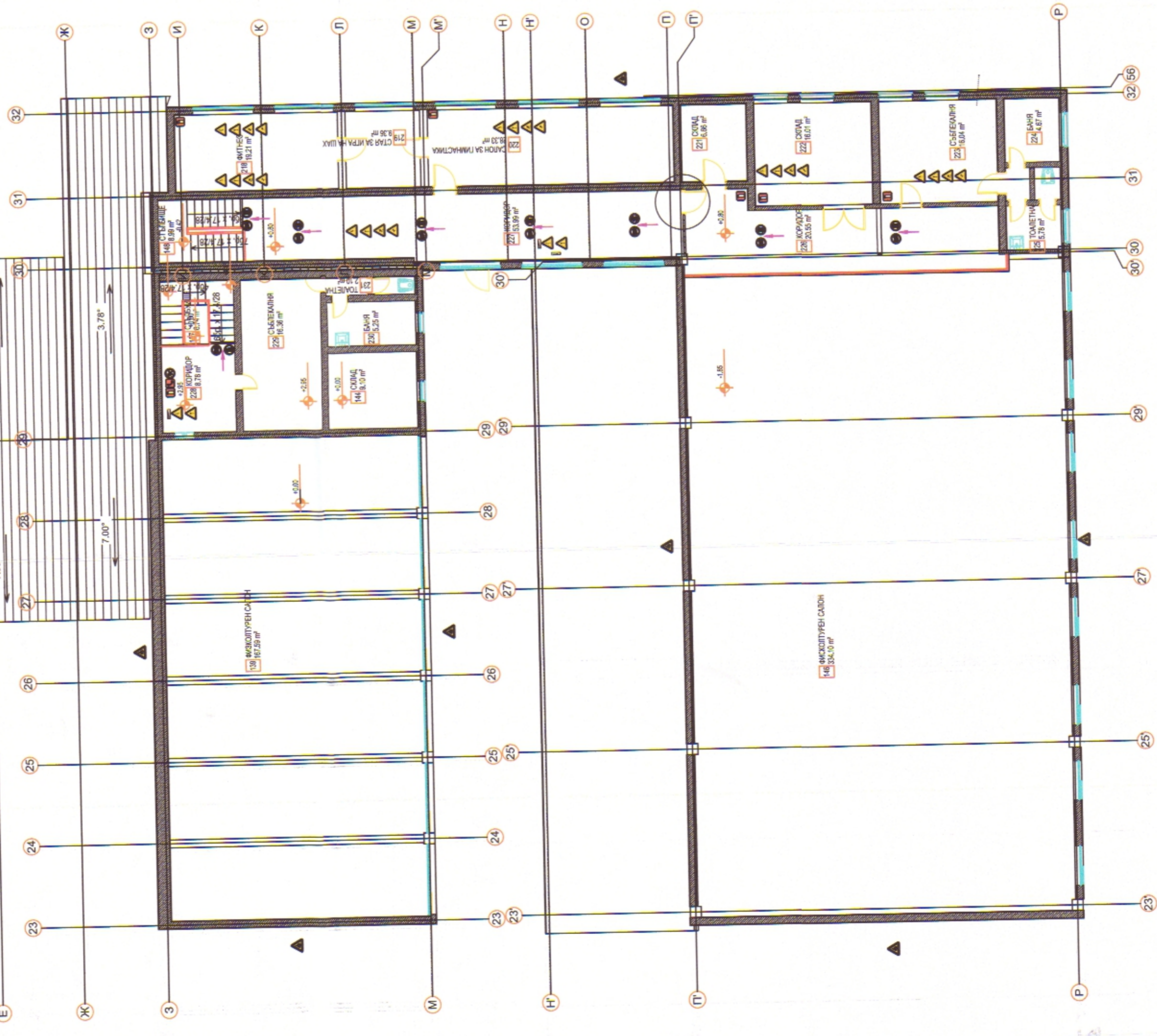
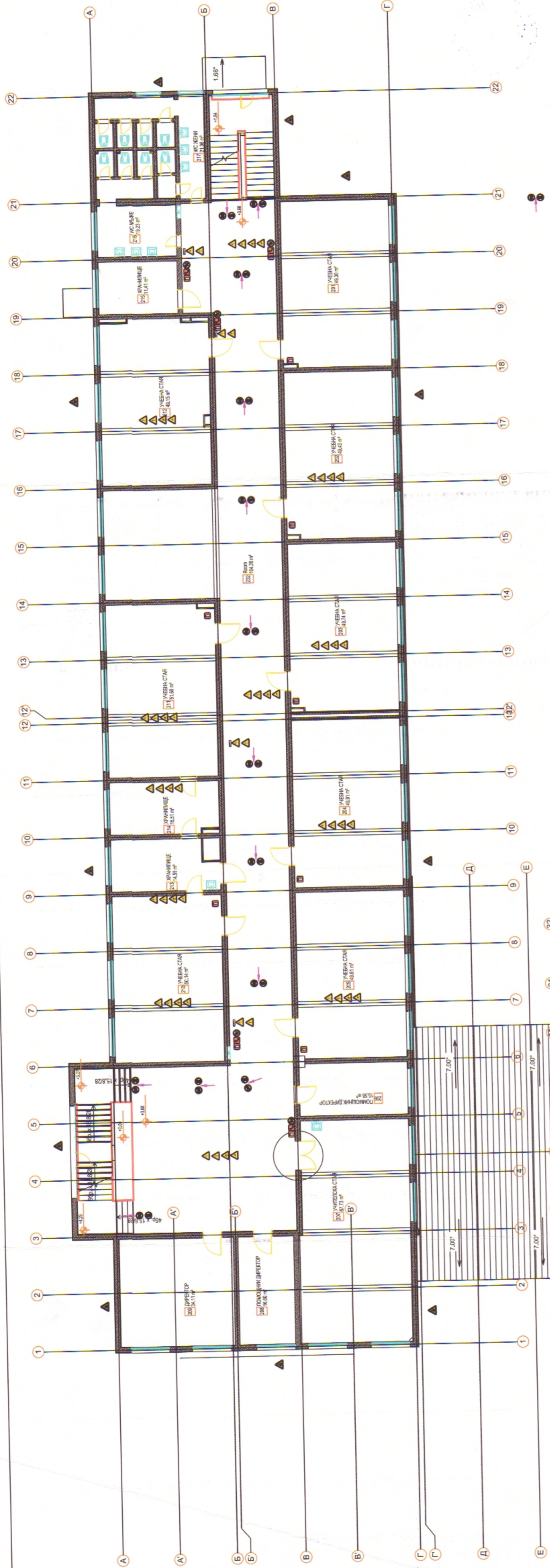
- 1.) Стълбата да е закрепена добре в горния и долния край при височина над 1.5 м
- 2.) Разстоянията между стъпалата да са равни.
- 3.) Ширината на стълбата да е не по-малко от 30 см
- 4.) Горния край на стълбата да не се подава повече от 60 см.
- 5.) Да се проверява редовно за наличие на дефекти по стъпалата и стойките
- 6.) Стълбата да е осигурена срещу приплъзване или падане.
- 7.) Стълбата трябва да сключва с основата ъгъл около 75 о.



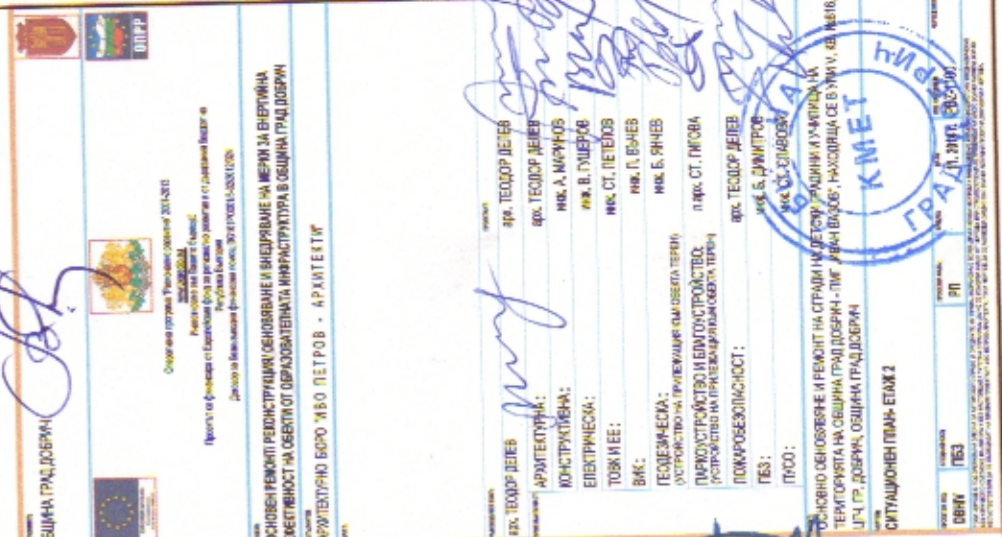
[illegible]

ИЗВЕРЖЕНО
ЗА СЪОБЩЕНИЕ
СН
"ХИМИКАТ-МАШИСТЕ"
ГР. ДОБРИЧ ТЕЛ. 03602
УДОСТОВЕРЕНИЕ №РК-01730

[illegible]

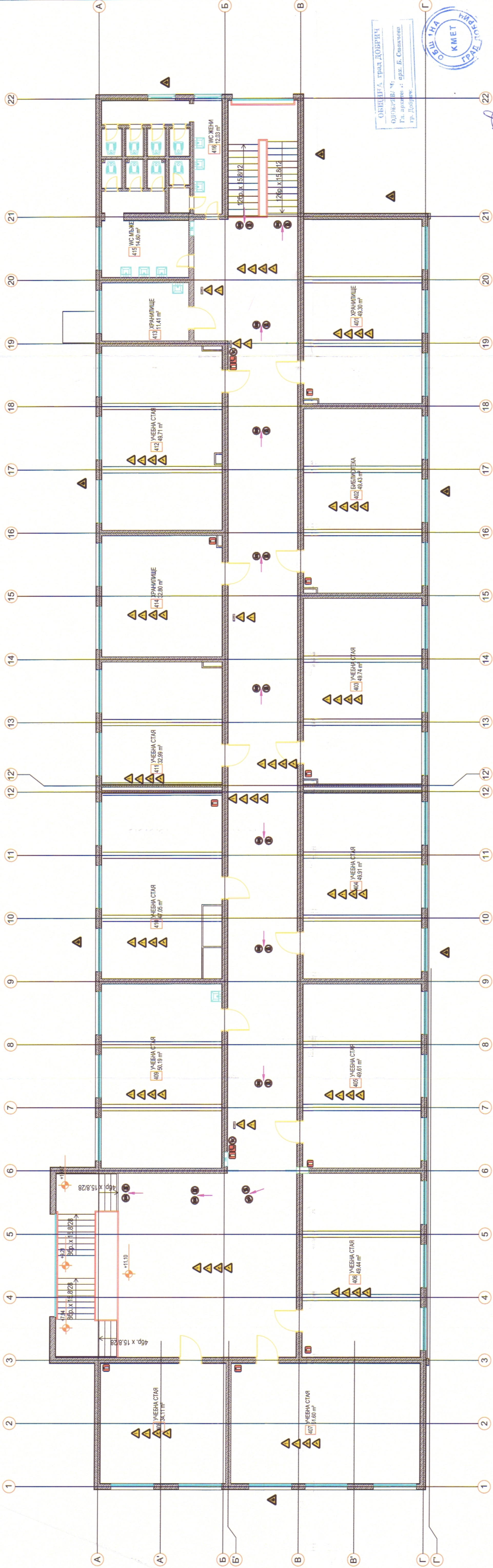


ОБЩИНА гр. ДОБРИЧ
ОУ "БРИВАМ"
Гл. архитект: арх. Б. Станчева
гр. Добрич



УЗЕЛ ПУЛТОВИ
34 СЪСТАВ
СН
УПРАВЛЕНИЕТО
УПРАВЛЕНИЕТО
УПРАВЛЕНИЕТО
УПРАВЛЕНИЕТО





ОБЩИНСКА ГРАД ДОБРУЧ
ОФИС ЗА ПРОЕКТИРАНЕ
Гр. архитек.: г-жа Б. Стоянова
гр. Добруч



Съгласно с: 14.04/2015 г.
Съгласно с: 14.04/2015 г.



Организирана проекция: 2015-2017
Изпълнение: 2015-2017
Проектант: 2015-2017
Датум на издаване: 14.04.2015 г.

ОСНОВНИ РЕКОНСТРУКЦИОННИ ПРОЕКТИ НА ОБЩИНСКА ГРАД ДОБРУЧ
АРХИТЕКТУРНО ПРОЕКТИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
АРХИТЕКТУРНО ПРОЕКТИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

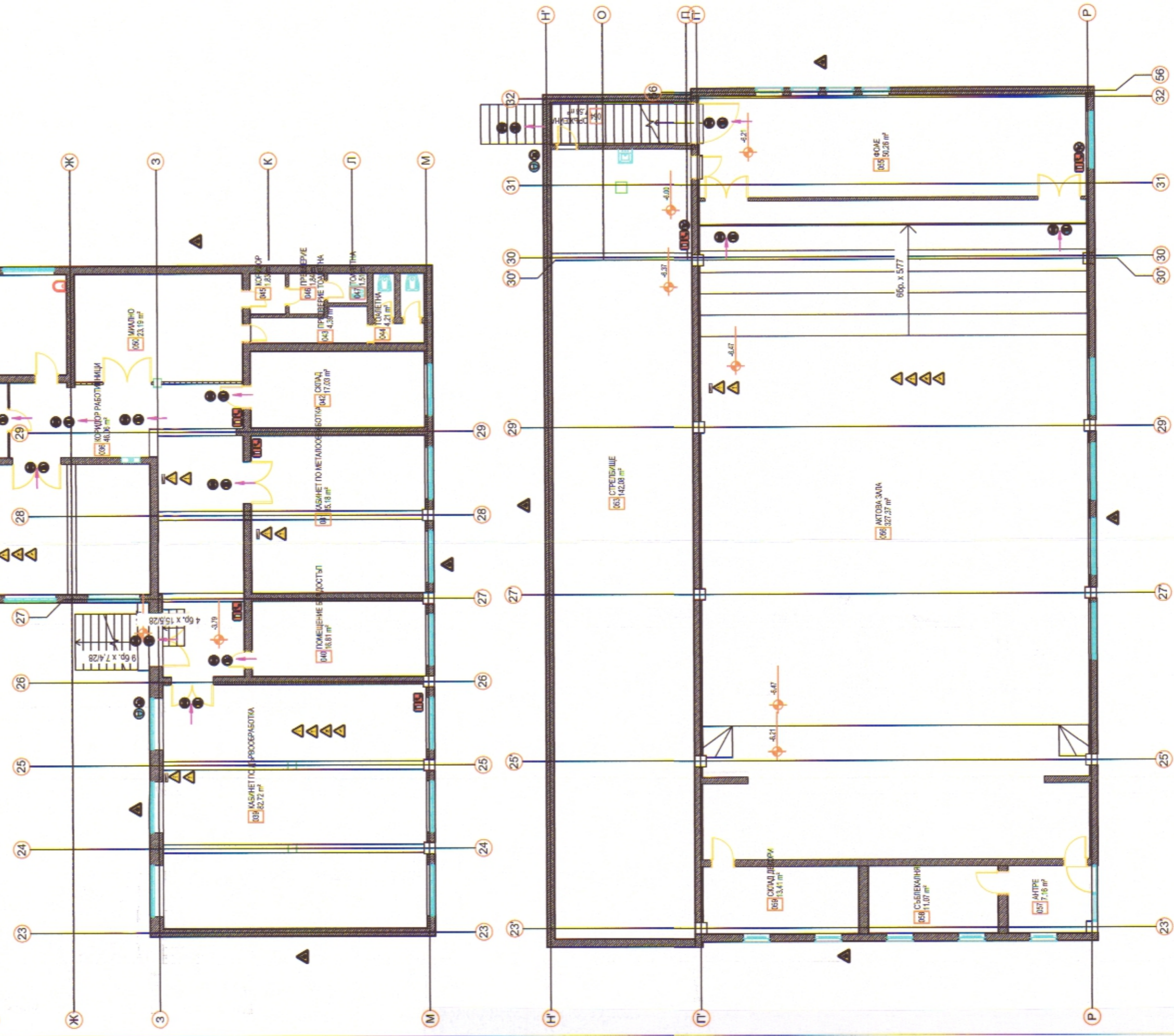
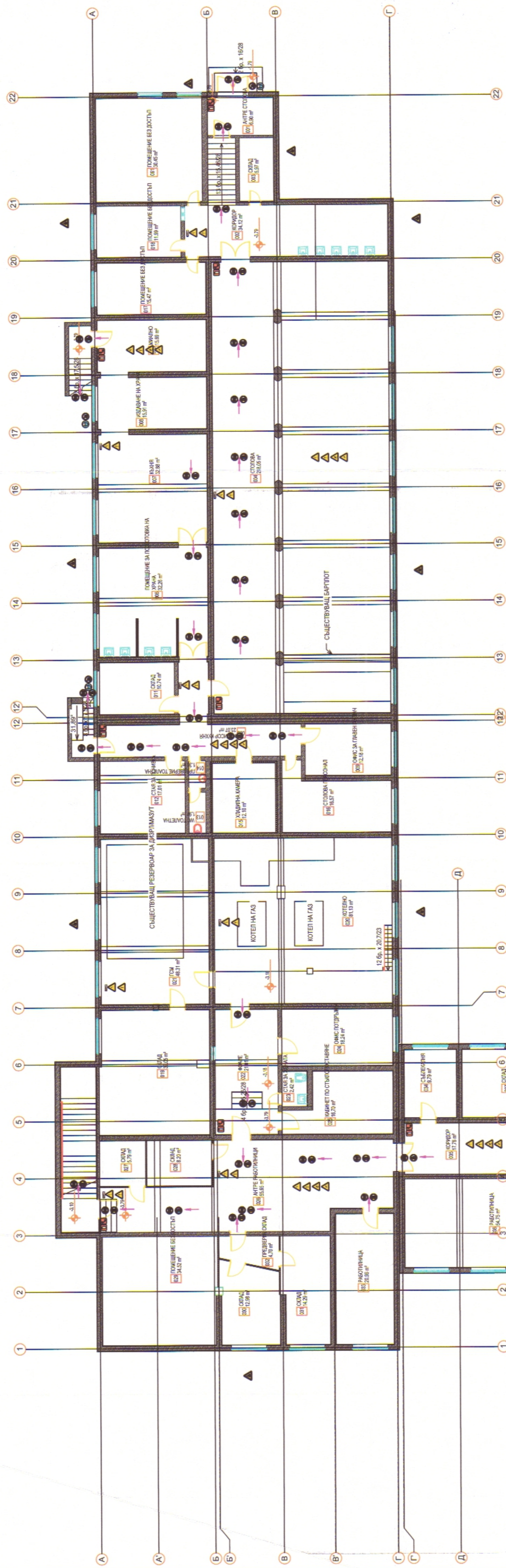
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ

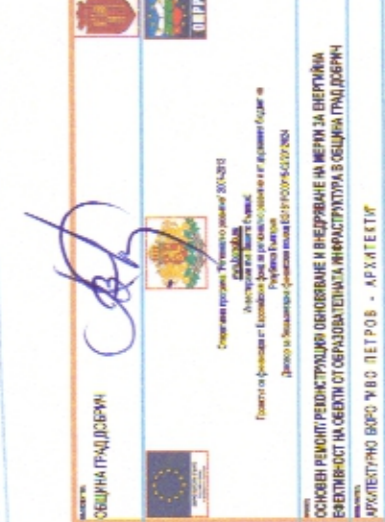
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ
ПРОЕКТИРАНЕ НА МЕДИУМ



ОБЩИНА град ДОБРИЧ
ОДЪБРЯВАМ:
Гл. архитект: арх. Б. Станчева
гр. Добрич: _____



КАШАРА НА ИНЖИ
ИНВЕСТИЦИОННОТ П
Регистрац
ПЕЧАТОВ
192
ЧЕ
В
ОСТ
СК
ПРОЕКТАНСКА ПР.



ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЗАКОНОВ
СН
ФОНД-ИНВЕСТ
Тел. 058/600-200
FOND-INVEST

[illegible]

