



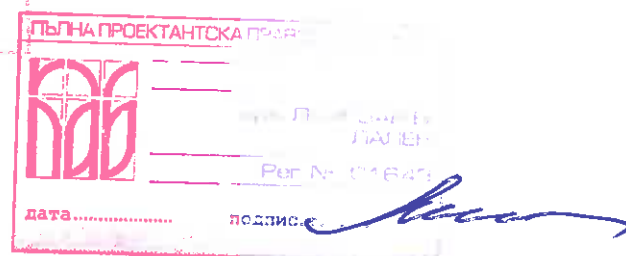
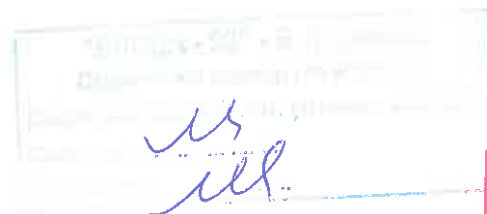
14-01-2019
На основание чл.145 ал.1 улс.на ал.3 от ЗУТ
ОДОБРУВАМ
с/с /без/ забележки
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
г. Лясковец
Адисофт ЕООД
Архитекти & Инженери
260
Велико Търново, ул. "Братя Белчеви" 1
тел. 0878803670; e-mail: archpro@abv.bg

14-01-2019

ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ ОБЛ. ВЕЛИКО ТЪРНОВО
На основание чл.145, ал.1 от ЗУТ
по отгласни съответствие с проекцията
на УПИ и правилата и нормите за застрояване
СЪГЛАСУВАМ
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
НА ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ
20..... г.
гр. Лясковец

**Аварийно отводняване и възстановяване на настилка
на вътрешно дворно пространство в НУ "Цани Гинчев",
гр. Лясковец**

гр. Лясковец, кв. 66, УПИ I "За училище"



Съгласували

- | | | |
|-------------------|-------|-------------------|
| 1. Архитектура/ПБ | | арх. Л. Лалев |
| 2. Конструкции | | инж. К. Дишлев |
| 3. ВиК | | инж. Г. Димитрова |
| 4. Геодезия | | инж. М. Нейчева |
| 5. Възложител | | Община Лясковец |



Фаза : Технически проект
Част : Пожарна безопасност
Възложител : Община Лясковец



Адисофт ЕООД

Архитекти & Инженери

Велико Търново, ул. "Братя Белчеви" 1
тел. 0878803670; e-mail: archpro@abv.bg

Проект : Аварийно отводняване и възстановяване настилка вътрешно-дворно пространство в НУ „Дани Гинчев” в гр. Лясковец
гр. Лясковец, кв. 66, УПИ I "За училище"
Фаза : Технически проект
Част : Пожарна безопасност
Възложител: Община Лясковец

14-01-2011

Обяснителна записка

1 Проектна ситуация

Проектът обхваща ремонт на вътрешна площадка за подобряване отвеждането на атмосферни води от нея.

Проектът е разработен на база технически проект по техническо задание от Община Лясковец.

Част „Пожарна и аварийна безопасност” се разработва въз основа на:

- Закон за устройство на територията
- Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- Наредба № Из- 1971/ 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (НСТПНОБП) - ДВ, бр. 96 от 2009 г., изм. ДВ бр 17/2010, изм ДВ бр. 75/2013 г определяща изпълнението на строежите при спазване на разпоредбите на Закона за устройство на територията (ЗУТ)

Наредбата се прилага едновременно с изискванията на нормативните актове за обема и съдържанието на инвестиционните проекти, на нормите, правилата и техническите спецификации за проектиране и изпълнение на строежите съгласно чл. 169 от ЗУТ, както и на нормативните изисквания за съгласуване, одобряване, разрешаване и въвеждане на строежите в експлоатация.

За осигуряване на пожарна безопасност строежът трябва да е проектиран и изпълнен по такъв начин, че при възникване на пожар или аварийна ситуация да е:

- осигурена устойчивост на конструкцията и съоръженията за определено време
- предвидени са мерки за ограничаване разпространението на огъня и дима

- осигурени са условия за безпрепятствено напускане на обекта
- безопасен достъп на спасителни екипи
- защита на населението

Осигуряването на безопасност в случай на пожар е изпълнено ако са спазени:

- изискванията за съответните класове на функционална пожарна опасност
- минимална огнеустойчивост на елементите и изискваните класове по реакция на огън за строителните продукти, както и други специфични изисквания.

2 Описание на строежа

2.1 Обемно–планировъчни и функционални показатели на строежа

Площадката представлява вътрешен двор, ограден от три страни от училищната сграда. Достъпът до двора е от сградата и от алея от югозапад, изпълнена от бетонови плочи върху пясъчно легло на трамбована земна основа. Алеята е с ширина $1.80 \div 2.00$ м. Вътрешният двор от югозапад граничи със спортно игрище. Достъпът от вътрешния двор за игрището е по бетоново стълбище с ширина около 3.0 метра. Към околното пространство в УПИ I има още две стоманобетонени стълбища с ширини 1.30 и 1.40 м.

Околните пътища и площадки са съобразени с изискванията на Наредба Из-1971 за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Разположението на изходите осигурява безпроблемна евакуация на присъстващите на площадката.

Достъпът на противопожарни автомобили е възможен от прилежащите обслужващи улици и алеи.

В близост не минават инженерни проводи, които да създават опасност за експлоатацията на обекта.

2.2 Технически параметри

Площи:

- Вътрешен двор около 500 м².

2.3 Строителни дейности

Проектното решение за отводняване на вътрешния двор предвижда демонтаж на съществуващата настилка, направа на изкоп за нова настилка, полагане на основен пласт от уплътнен пясък за прецизиране на нивото, изпълнение на армирана бетонова настилка и направа нова настилка от унипаваж.

Нивата на настилка са съгласно вертикалната планировка за обекта и осигуряват необходимите наклони към дъждоприемната решетка и шахтата за приемане на дъждовни води.

За предпазване основите на сградата ще се изпълни бетонов цокъл, след демонтажа на съществуващия цокъл от гранитогрес. Преди изпълнението на цокъла ще се положи waterstop лента по целия периметър.

Съществуващата отводнителна шахта ще се възстанови и ще се изпълни отводнителен канал. Ще се осигури дрениране в участъка на югозападната стена на сградата.

Преизграждат се подпорните зидове по трасето на канала като тяхното ниво се повдига спрямо съществуващите подпорни стени.

3 Пасивни мерки за пожарна безопасност

3.1 Клас на функционална опасност

Предвид осигуряването на безопасност при въздействия от пожар, строежите или части от тях в зависимост от функционалната им пожарна опасност се подразделят на класове съгласно Таблица № 1 към чл. 8 (1) от НСТПНОБП. Площадката по смисъла на таблица № 1 към чл. 8 от НСТПНОБП може да се приравни към обектите с клас на функционална пожарна опасност – **Ф 2**, подклас **Ф 2.3**

Таблица № 1

Клас на функционална пожарна опасност	Описание	Подклас	Видове сгради или части от тях (помещения) съгласно чл. 137 ЗУТ
Ф2	Сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуството; спортни съоръжения	Ф2.3	...многофункц. зали с културно-просветно предназначение...спортни сгради и съоръжения... от подклас Ф2.1 на открито т.ч. преместваеми

3.2 Минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения

Площадката е вътрешен училищен двор, открита на югозапад към спортно игрище на НУ „Цани Гинчев“, което е обособено в самостоятелен УПИ XVII.

Спазени са изискванията за минимални отстояния до съседни сгради.

Към настоящият момент в близост до площадката няма други сгради и съоръжения, които да бъдат нормирани. По отношение на отстояния на бъдещо изграждане в близост на обекти с повишена пожарна опасност (безино-, газостанции, въздушни ел. линии, газопроводи, трансформатори и др.), по смисъла на НСТПНОБП, следва да бъдат спазени разстоянията, определени в съответните раздели.

3.3 Огнеустойчивост на строежа и конструктивните елементи

Строителните конструкции и елементи се проектират с огнеустойчивост, която да удовлетворява основните критерии за носимоспособност, непроницаемост и изолиращата способност на конструкциите и отделните елементи.

Класификацията за огнеустойчивост на строежите (строителни елементи, конструкции и инсталации) са определени в съответствие с Решение 2000/367 на Европейската комисия (ЕК) за класификация на огнеустойчивост на строителни продукти, строежи или части от тях, изменено с Решение 2003/629/ЕК

Елементите на строителните конструкции са проектирани така, че в зависимост от функциите им, определени в проекта, да отговарят едновременно на изискванията на един или няколко основни критерии (R, E и I) за определен период, както следва: за носещи елементи – R; за преграждащи носещи елементи – R, E и I, и за преграждащи неносещи елементи – E, I.

Съгласно класа на функционална пожарна опасност и съобразно изискванията на Таблицы № № 4; 5 и 6 към чл.13 (2) от глава - 3 на НСТПНОБП обектът се

причислява към **IV-та** степен на огнеустойчивост, което удовлетворява изискванията на всички обособени зони и сектори.

Пешеходните алеи и площадката са с настилка от декоративни плочи, съобразени с изискванията за пожароустойчивост.

Тръбите за канализацията са PVC дебелостенни, отговарящи на ISO 14001:2004

3.3.1 Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа

- Площадка – декоративна настилка от унипаваж от вибропресован бетон – реакция на огън A1 – негорими продукти, които нямат принос за развитието на неконтролирано горене – **съответства**
- PVC тръби дебелостенни – трудногорими продукти с много ограничен принос за неконтролируемо горене – **съответства**

Използваните строителни продукти при изпълнението на строежа да бъдат придружени със сертификати, доказващи тяхната безопасност за употреба, устойчивост и пожарна безопасност.

3.3.2 Евакуационни пътища

Съгласно чл. 63 от НСТПНОБП, изчисленото време за евакуация се определя в зависимост от общия евакуационен капацитет на изходите от помещенията и крайните евакуационни изходи.

Специфичната пропускателна способност на участъците от пътя и скоростта на движение на хората при евакуация са определящи за отчитане времето на евакуация. Времето се отчита от момента на подаване на сигнал за напускане до преминаването на всички намиращи се в зоната обитатели през крайни изходи.

Пътят на евакуация е посочен в приложения чертеж.

- Прогнозен брой обитатели

Прогнозният максималният брой ползватели е **70-80 човека**.

Площадката е открита от югозапад. Евакуацията се осъществява по прилежащите алеи с ширина 1.80 м и стълбището с шир. 3.0 м към открито спортно игрище с негорима настилка.

Гъстотата на обитаване за клас на функционална пожарна опасност Ф2.3 е 0.5 м.

Площта на площадката е 500 м². Осигурената площ на всеки ползвател е 6.5 м².

По този показател площадката отговаря на изискванията на Наредбата.

Евакуационният път от най-отдалечената точка до изхода от площадката е 2 м и не надхвърля 40 м – чл. 44 от НСТПНОБП, ал. 2 , т. 2 – при два или повече изходи.

4 Активни мерки за осигуряване на безопасност при пожар

4.1 Водопровод

4.1.1 Външно пожарогасене

Решено е при проектирането на уличния водопровод.

4.2 Електроинсталация

Ремонтираната площадка е вътрешен училищен двор със съществуващо осветление. Не се предвижда допълнително осветление на площадката.

По отношение на осигуреност на ел. захранването обектът е III категория и пожарна опасност – нормална.

4.2.1 Евакуационно осветление

Евакуационното осветление има за цел да осигури безпрепятственото напускане на обекта съгласно плана за евакуация.

Не е задължително монтиране на евакуационно осветление.

4.3 Автоматична пожароизвестителна инсталация

Не се изисква. Пожароизвестяването може да се осъществява ръчно.

4.4 Системи за отвеждане на дим и топлина

Площадката е на открито и не са необходими системи за отвеждане на дим и топлина.

4.5 Пожаротехнически средства за първоначално гасене в помещенията

Съгласно Приложение 2 към чл. 3 (2) от НСТПНОБП не се изискват пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари. По време на строителството да се осигури оборудвано противопожарно табло, съответстващо на изискванията на ЗБУТ.

4.6 Пожарна опасност при извършване на строителството

Пожарна опасност при извършване на строителните дейности за отводняване на вътрешния двор е минимална. Тя би могла да възникне при работа с леснозапалими и горими течности.

Настоящият проект е съобразен с изискванията на Приложение 3 към чл. 4, ал. 2 на Наредба Из-1971 за СТПНОБП за обхвата и съдържанието на част „Пожарна безопасност“ на инвестиционния проект във фаза „Технически проект“.

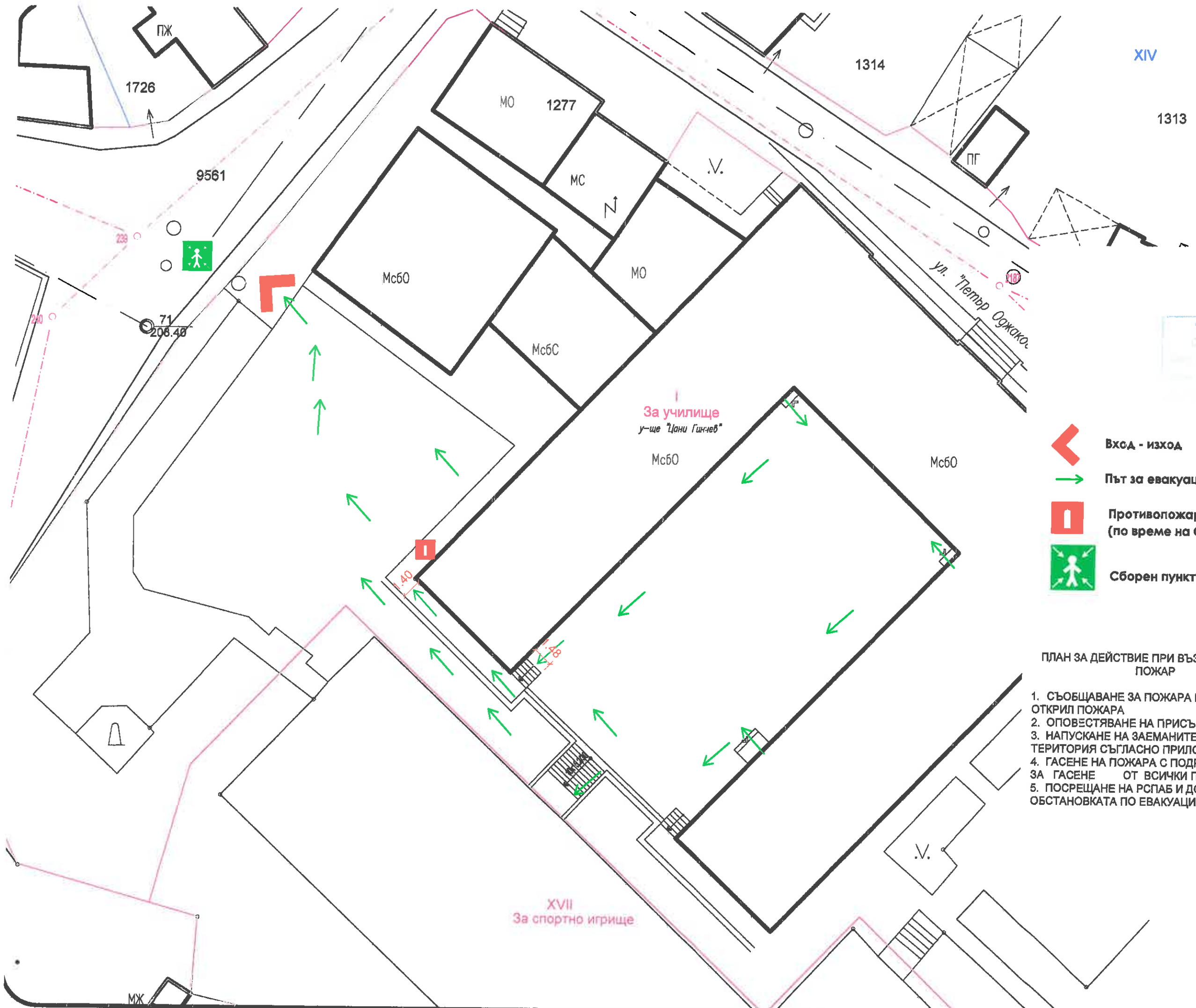
Проект:

Лъчезар Лалев



подпи:

Handwritten signature in blue ink.



АДИСОФТ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ТРАВОСПОСОБНОСТ

АРХ. ЛЪЧЕЗАР В. ЛАНЕВ
Дата: Рег. №: 1643
Подпис:

Лъчезар Ланев	АРХ/ПБ
Кирил Дишлев	Констр.
Мария Нейчева	Геодезия
Г. Димитрова	ВК
Възложител	Община Лясковец



гр. Лясковец
кв. 66, УПИ I "За училище"

- Вход - изход
- Път за евакуация
- Противопожарно табло (по време на СМР)
- Сборен пункт

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР

1. СЪОБЩАВАНЕ ЗА ПОЖАРА НА ТЕЛ. 112 ОТ ЧОВЕКА, ОТКРИЛ ПОЖАРА
2. ОПОВЕСТЯВАНЕ НА ПРИСЪСТВАЩИТЕ ГЛАСОВО
3. НАПУСКАНЕ НА ЗАЕМАНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ И ТЕРИТОРИЯ СЪГЛАСНО ПРИЛОЖЕНАТА СХЕМА
4. ГАСЕНЕ НА ПОЖАРА С ПОДРЪЧНИ УРЕДИ
5. ПОСРЕЩАНЕ НА РСПАБ И ДОКЛАДВАНЕ ЗА ОБСТАНОВКАТА ПО ЕВАКУАЦИЯТА

Аварийно отводняване и възстановяване
на настилка на вътрешно дворно пространство
в НУ "Цани Гинчев", гр. Лясковец

пб
Техн. проект

Евакуационен план

1:250

