

Арх Про
Архитекти & Инженери


Велико Търново, ул. "Братя Белчеви" 1
тел./факс.63 02 46; e-mail: archpro@abv.bg

ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ, обл. В. ТЪРНОВО
На основание чл. 105 ал. 1 от ЗУТ
своето решение № 31.05.2001 г.
г. Лясковец

ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ, обл. В. ТЪРНОВО
Решение № 31.05.2001 г.
по отношение на предвиденията на ПУП и
правилата и нормите за застрояване
ЗАТВЪРЖДАВАМ
г. Лясковец

Обновяване на централна част на село Драгижево – рехабилитация на паркова зона и детска площадка

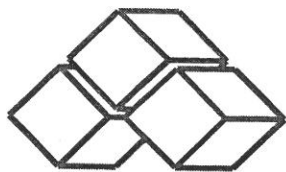
с. Драгижево, кв. 45, УПИ I „За парк”

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	арх. ЛЪЧЕЗАР В. ПАЛЕВ
	Рег. № 01643
дата.....	подпис.....
01643 * 01643 * 01643	

“ЕЛИЦА-99” - В.Търново
Строителен надзор
Заверил: 11.05.08 г.
дата.....

Фаза : Технически проект
Част : ПАБ
Възложител: Община Лясковец

© АрхПро май, 2012 година



Проект	Обновяване на централна част на село Драгижево – рехабилитация на паркова зона и детска площадка с. Драгижево, кв. 45, УПИ I
Фаза	: Технически проект
Част	: Пожарна и аварийна безопасност
Възложител	: Община Лясковец

Обяснителна записка

1 Проектна ситуация

Проектът обхваща реконструкция и обновяване на площада на с. Драгижево. Проектът е разработен на база технически проект по техническо задание от Община Лясковец.

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

- 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., 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 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 конструктивните елементи 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

Площадът и детската площадка са открити пространства. Детската площадка е обособена като отделна зона.

Цялото площадно пространство има 6 разсредоточени изхода към прилежащите улици. Детската площадка има ограда и два изхода към площада.

Разположенията на изходите осигурява безпроблемна евакуация на присъстващите.

Пешеходните алеи са с ширина от 1.60 до 6 м – съобразени са с изискванията на Наредба Из-1971 за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

Достъпът на противопожарни автомобили е възможен от прилежащите улици от всички страни на площадките.

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

2.2 Технически параметри

Площи:

- Площад /вкл. детска площадка/ - 2813 м².
- Детска площадка - ~~108~~ м²

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.

Площада и детската площадка по смисъла на таблица № 1 към чл. 8 от НСТПНОБП се класифицират като самостоятелни зони 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	...многофункционални зали с културно-просветно предназначение...спортни сгради и съоръжения... от подклас Ф2.3 на открито т.ч. преместваеми

3.2 Минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения

Разположението на площада и детската площадка е съгласно одобрения ПУП .

Спазени са изискванията за минимални отстояния до съседни сгради.

Към настоящият момент в близост до площадките 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 площадките се причисляват към **IV-та** степен на огнеустойчивост, което удовлетворява изискванията на всички обособени зони и сектори.

Пешеходните алеи са с настилка от декоративни плочи, детската площадка в зоните на безопасност около детските съоръжения са с настилки, съобразени с изискванията за пожароустойчивост.

Забележка: За всички метални елементи на детските съоръжения, които ще бъдат реновирани, да се предвиди допълнителна защита с огненабъбваща боя с цел постигане на по-висока степен на ПУ, новите детски съоръжения са изпълнени с пожароустойчиви покрития при доставчика..

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

- Пешеходни алеи – декоративна настилка от каменни плочи – реакция на огън A1 – негорими продукти, които нямат принос за развитието на неконтролирано горене – **съответства**
- Зони на безопасност в детска площадка – каучукова настилка 40 мм, отговаряща на европейските стандарти за обезопасяване съоръженията за деца - реакция на огън B – трудногорими продукти с много ограничен принос за неконтролируемо горене
- Детски съоръжения /метални конструкции/ – реакция на огън A1 - **съответства**

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

Всички открити дървени елементи да се обработят повърхностно срещу гниене, насекоми, химическа агресия. Дървените пейки да се боядисат с

„Лакотерм” ВС-21 за повърхностна огнезащита.

Огнеустойчивостта на строителните конструкции може да се определи и въз основа на нормите и методите за проектиране и изчисляване от системата стандарти “Конструктивни еврокодове”, въведени като БДС EN 1990 и национално определените към тях параметри.

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

На детската площадка има едно съоръжение, двойна люлка, пясъчник и беседка. При тези условия прогнозният максималният брой обитатели и зрители е **25 човека**.

Детската площадка има два изхода с ширина 1.50 м..

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

Площта на детската площадка е 178 м². Осигурената площ на всеки обитател е 7.2 м². По този показател площадката отговаря на изискванията на Наредбата.

Евакуационният път от най-отдалечената точка до изхода от спортната площадка е 11.50 м и не надхвърля 40 м – чл. 44 от НСТПНОБП, ал. 2, т. 2 – при два или повече изходи.

Крайните изходи на пешеходните алеи са: 2 бр. с ширина 2.6, 2 бр. с ширина 3.65 м и 2 бр. – по 4.65 м. – съответства на нормативно изискуемата – 90 см.

4 Активни мерки за осигуряване на безопасност при пожар

4.1 Водопровод

4.1.1 Външно пожарогасене

Решено е при проектирането на уличния водопровод.

4.1.2 Противопожарна вътрешна водопроводна инсталация

Не се изисква.

4.2 Електроинсталация

Проектът обхваща изграждане на районно осветление на площада, осветление на шадравана и детската площадка. Проектът е в техническа фаза и е изготвен въз основа на архитектурен проект, проект за ВК инсталации, конструктивен проект и задание на възложителя. При проектирането са взети под внимание:

- Наредба №3 от 2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии /Н У Е У Е Л/.
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- Наредба №1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и

поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.

- Наредба №4 от 22 декември 2010г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.
- ✓ Сигурност на ел. захранване – потребител III-та
- ✓ Пожарна опасност – нормална

4.2.1 Осветление и контакти

Осветеността на площадките е съобразена с нормите за осветеност съгласно БДС EN12464-12006. Осветителните тела да са съобразени с тяхното предназначение и да отговарят на нормативните изисквания. Инсталацията да се изпълни със степен на защита минимум IP21, освен случаите, в които на чертежа са показани с друга степен на защита. Използваните ел. кабели са с клас по реакция на огън A2.

Районното осветление се включва от УО.

4.2.2 Ел. табло

Изграждат се две ел. табла – за управление на помпата на шадравана и отделно ел. табло за осветление на шадравана в алпинеума.

По отношение на осигуреност на ел. захранването, обектът е III категория.

4.2.3 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.

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



"ЕЛИЦА-98" - В.Търново
Строителен надзор
Сектор 3 - 000401/11.05.18
Заверил:.....
Дата:.....

Арх. ПАБ, ПБЗ

Лъчезар Лалев

Конструкции

Иван Тасев

Електро

Розин Харизанов

Геодезия

Мария Нейчева

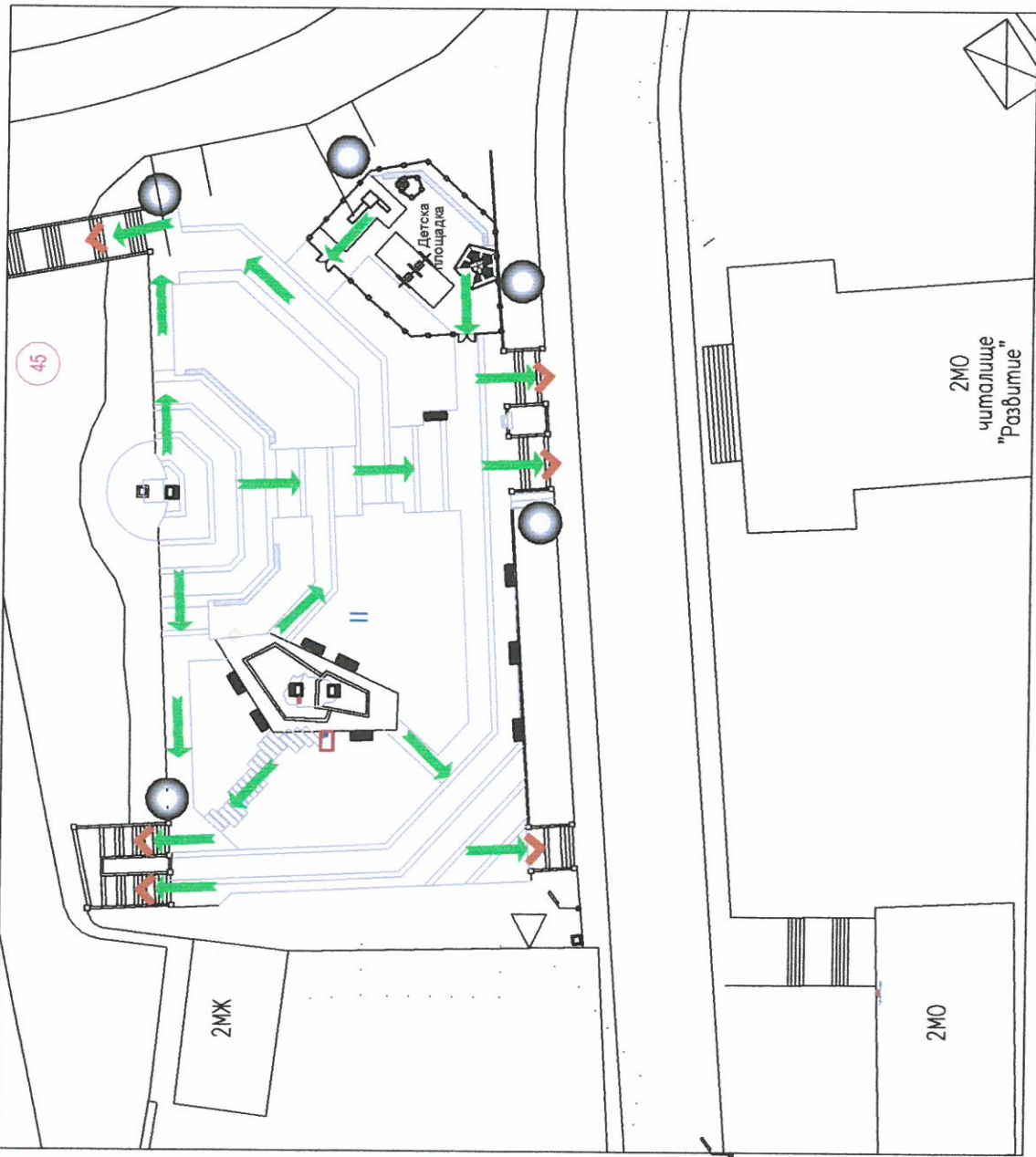
Паркоустр.

Регина Лазарова

АрхПро

Въложител

Приемам проекта



ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР

1. СЪОБЩАВАНЕ ЗА ПОЖАРА НА ТЕЛ. 112 ИЛИ 160 ОТ ЧОВЕКА, ОТКРИЛ ПОЖАРА
2. ОПОВЕЩАВАНЕ НА ПРИСЪСТВАЩИТЕ ГЛАСОВО
3. НАПУСКАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПОЖАРА СЪГЛАСНО ПРИПОЖЕНАТА СХЕМА
4. ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ЗАХРАНВАНЕ
5. ГАСЕНЕ НА ПОЖАРА С ПОДРЪЧНИ УРЕДИ ЗА ГАСЕНЕ ОТ ПРИСЪСТВАЩИТЕ
6. ПОСРЕЩАНЕ НА РСТАБ И ДОКЛАДВАНЕ ЗА ОБСТАНОВКАТА

Легенда
 → Път за евакуация
 < Вход - изход

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

арх. ЛЪЧЕЗАР В. ЛАЛЕВ

Рег. № 01643

дата: 01.04.2013

подпис: [Signature]

"ЕЛИЦА-99" - В.Търново
 Строителен надзор
 Заверил: [Signature]
 Дата: 11.05.13

Схема за евакуация

ПАБ

Технически проект

Обновяване на централна част на с. Драгижево

реhabилитация на паркова зона и детска площадка

с. Драгижево, кв. 45, УПИ I

