(1)

Инвестиционен проект

Строеж: "Многофункционална спортна площадка за : баскетбол, волейбол, футбол на малки вратички, хокей на трева, хандбал и тенис на корт" в УПИ VI – 413 спортна площадка кв. 35 по ПУП на с. Старцево, общ. Златоград

Възложител: Община Златоград

Част: Пожарна безопасност

Фаза: Технически проект

ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД
ОДОБРЯВАМ:
Гл.архитект: арх. Р. Запрянова
17.09.2014 г.

ЕООД ЛУКОВ-ДИЗАЙН 2 КЪРДЖАЛИ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04248
КИИП
инж. МИТКО ГЕОРГИЕВ СИНАБОВ
ВС-ПБ
/подпис/
ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Проектант:.....
инж. Митко Синабов
Проектантска правоспособност
по част „Пожарна безопасност"
КИИП рег. № 04248

СЪГЛАСУВАЛИ

1. Възложител: ..... 6. Геодезия: .....
2. Архитектура: ..... 7. Пожарна безопасност: .....
3. Конструкции: ..... 8. Енергийно ефективност: .....
4. Електро: ..... 9. ЗБУТ: .....
5. ВиК: ..... 10. ОвиВК: .....

Съгласувал възложител:
.....

06. 2013 г.
Кърджали

Обяснителна записка

1. Основание за проектиране и общи нормативни изисквания

Проектът по част "Пожарна безопасност" се изготвя по искане на инвеститора и на основание действащата нормативна уредба - чл.169, ал.1, т.2 от ЗУТ, чл.3, т.5 от Наредба №4/2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и Наредба №Із-1971/29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2. Описание на строежа

Предвижда се изграждане на спортна площадка в имот с площ 2765.32 м2. В нея са предвидени игрище за минифутбол с размери 20.00х40.00м и трибуни с дървени пейки за 186 места.

Спортната площадка е с клас на функционална пожарна опасност „Ф2"- спортни съоръжения и подклас „Ф2.3" – спортни съоръжения с трибуни на открито .

3. Пасивни мерки за пожарна безопасност

3.1. Нормативна степен на огнеустойчивост на строежа и необходима огнеустойчивост на конструктивните елементи.

Необходимата нормативна степен на огнеустойчивост на съоръжението е **V**, съгласно таблица 4 и 5 към чл.13, ал.1 и ал.2 от Наредба Із-1971, определена при показатели:

- клас по функционална пожарна опасност Ф2.3;
- ЗП на трибуната е 92.00 кв.м.

Необходимата огнеустойчивост на конструктивните елементи и минималния клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени се определя съгласно таблица №3 към чл.12, ал.1 на Наредба Із-1971:

Степен на огнеустойчивост на сградите	Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите Минимален клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи									
	колони и рамки	външнии вътрешни носещи стени	външни и вътрешни неносещи стени	стени, отделящи пътищата за евакуация	междуетажни преградни конструкции (плочи и греди)	стени на стълбища	площадки и рамена на стълбища	покривна конструкция със защита съгласно колона 6	покривна конструкция без защита съгласно колона 6	покривни покрития
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Критерии за огнеустой-чивост	R	R,E,I	E,I	E,I	R,E,I	E,I	R	R	R	
V	не се нормира	не се нормира	не се нормира	не се нормира	не се нормира	не се нормира	не се нормира	не се нормира	не се нормира	не се нормира

3.2. Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи, реакцията им на огън и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.

Огнеустойчивостта на конструктивните елементи се определя въз основа на изпитвателни резултати или сравнителни резултати по Приложение 5 към чл.10, ал.4 на Наредба Із-1971.

Класът по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи се определя по изпитвателни или сравнителни резултати съгласно Приложение 6 към чл.14, ал.8 от Наредба Із-1971.

Съоръжението представлява спортна площадка с едностранно изграден стоманобетонен постамент за трибуна и дървени пейки за сядане.

3.2.1. Носеща конструкция на трибуната /постамент/

Класификация по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати					
Конструктивен елемент:		Конструкция на трибуната			
Материал:		Стоманобетон -Стомана – Ст. AI и Ст. AIII . - Бетон клас В 20			
Клас по реакция на огън		A1 (т.6 и т.14 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)			
Дебелина (cm)	Дебелина на бетонното покритие (mm)	Сравнителен резултат			Фактическа граница на огнеустойчивост
15	15	≥120 mm	REI 120	т.3.4 Приложение 5	REI 120

3.2.2. Покритие на постамента за трибуна /места за сядане/

Класификация по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати		
Конструктивен елемент:	Покритие на трибуната	
Материал:	Строителна дървесина	
Клас по реакция на огън	D-s2, d0 (таблица 5 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	
Дебелина (mm)	Сравнителен резултат	Фактическа граница на огнеустойчивост
22	Таблица 1 на Приложение № 8 към чл.14, ал.10	горими

На основание чл.16, ал.3 от Наредба за сигурността на спортните обекти от 31.08.2000г. към седялките не се предевява изискване за тяхната класификация по реакция на огън /группа на горимост/.

3.2.3. Стълбища за трибуната

Класификация по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати					
Конструктивен елемент:		Стълбище на трибуната			
Материал:		Стоманобетон -Стомана – Ст. AI и Ст. AIII . - Бетон клас В 20			
Клас по реакция на огън		A1 (т.6 и т.14 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)			
Дебелина (mm)	Дебелина на бетонното покритие (mm)	Сравнителен резултат			Фактическа граница на огнеустойчивост
-	20	-	REI 90	т.3.10 Приложение 5	REI 90

Фактическата степен на огнеустойчивост на съоръжението е II при нормативно необходима V.

3.3. Вътрешна планировка

Спортната площадка представлява правоъгълно игрище и едностранно изградени скатни трибуни за 242 места.

3.4. Евакуация

Максималният брой на хората, които се предвижда да пребивават на площадката е до 200 човека, съгласно инвестиционния проект. Евакуационните пътища и изходите от обектът са проектирани при спазване на минималните технически изисквания за тяхното оразмеряване и разполагане, съгласно Наредба №Із-1971и Наредба за сигурността на спортните обекти от 31.08.2000г. на Министерски Съвет . Спазени са изискванията за минимална широчина на евакуационните изходи, максимална дължина на евакуационния път и посока на отваряне на вратите.

За спортната площадка са предвидени три разсредоточени евакуационни изхода с двукрили врати с широчина 2.00 м., 2.00м и 2.80м

3.5. Генерална планировка

До сградата е осигурен достъп за противопожарни екипи, съгласно застроителния план квартала.

През строежа или в близост не преминават подземни или надземни инженерни проводи, до които е необходимо да се спазват минимални отстояния, съгласно изискванията на Наредба № Із-1971.

Около строежа няма строежи и инсталации от клас по функционална пожарна опасност „Ф5", до които е необходимо да бъдат осигурени минимални отстояния.

3.6. Отоплителни и вентилационни инсталации

За съоръжението не са предвидени отоплителни и вентилационни инсталации.

3.7. Електрически инсталации и уредби

По отношение на електрическите уредби и инсталации спортната площадка е от първа група „Нормална пожарна опасност". Тя е проектирана в нормално изпълнение при спазване на изискванията на нормативните актове по чл.236, ал.2 от Наредба №Із-1971.

4. Активни мерки за пожарна безопасност

4.1. Противопожарно водоснабдяване

За външно водоснабдяване за пожарогасене се предвижда съществуващата улична хидрантна мрежа.

4.2. Евакуационно осветление

За осигуряване на осветеност на участъците от пътя по време на евакуация не са проектирани осветителни тела. Спортната площадка е открита.

4.3. Димо и топлоотвеждане

На основание чл.122 от Наредба №Із-1971/29.10.2009 г. за спортната площадка не се изискват вентилационни системи за отвеждане на дима и топлината.

4.4. Пожароизвестяване

В зависимост от функционалната пожарна опасност и застроената площ на спортната площадка не е предвидена пожароизвестителна инсталация, съгласно Приложение №2 към чл.3, ал.1 от Наредба №Із-1971/29.10.2009 г.

4.5. Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари

В зависимост от функционалната пожарна опасност за обектът се предвижда оборудване с пожаротехнически средства, както следва:

- 1 брой прахов пожарогасител 6 кг. с прах АВС и 1 брой пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л.

След завършване на строителството инвеститорът следва да създаде необходимата организация по пожарна и аварийна безопасност, съгласно Наредба № Із-2377 от 15.09.2011 г. (ДВ, бр.81/2011 г.) на МВР и МРРБ за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и Наредба за сигурността на спортните обекти от 31.08.2000г.

Настоящият проект е изготвен в три екземпляра, подписани и подпечатани от проектанта.

КАМАРА НА ИНВЕСТИЦИОННОТ
Регистрационен № 04248
КНИП
инж. МИТКО ГЕОРГИЕВ СИНАБОВ
БС-ПБ
ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Съставил:.....

инж. Митко Синабов
Проектантска правоспособност
по част „Пожарна безопасност”
КИИП рег. № 04248