

СЪДЪРЖАНИЕ

- 1.Обяснителна записка
- 2.Графична част:

№	Чертеж	Мащаб
1	Ситуация – ген. план	1:1000
2	Вътрешна планировка К+/-0,00	1:100

Част I. Общи положения.

1.База на която е разработен проекта.

Инвестиционният проект е разработен по искане на Възложителя, на база представен следните части от ПСД:

- част „Архитектура”
- част „ЕЛ“

При разработването на настоящия проект са използвани следните български нормативни документи:

- Наредба№1-з1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009; поправка ДВ бр.17/2010г.; посл. попр. ДВ бр. 2/2016г.);
- Закон за устройство на териториите;
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

2.Описание на строежа.

УПИ на Математическа гимназия „Д-р. П. Берон”(ПИ 10135.2562.244) е с площ 14400 кв.м. Закритата спортна площадка е разположена в югозападния край на имота. Ситуирана е на мястото на съществуващо открито многофункционално игрище, оградено с метални колони и предпазна мрежа.

Спортната зала ще бъде място за провеждане на класни занимания по дисциплина физкултура (25-30 души). Към залата няма изградени съблекални и

санитарни помещения - ще се използват съществуващите в училището. Осигурено е естествено странично осветление. Закритата площадка е с размери 13,9м/30,4м, като чистата площ на спортната площадка е 396 кв.м, а застроената площ - 421 кв. м. Конструкцията на съоръжението е метална, представляваща пространствено прътова конструкция, изградена от метални дъговидни ферми (през 5м.) и стабилизиращи столици между тях. Металната конструкция стъпва на единични стоманобетонни фундаменти, стабилизирани помежду си от стоманобетонни рандбалки. Фасадното покритие на металната конструкция представлява специализирано композитно покритие в жълт цвят, което пропуска естествена слънчева светлина и има дебелина едва 0,5мм. Покритието е изключително устойчиво на механични наранявания като скъсване и пробиване. По късите страни на залата в покритието от двете страни са проектирани евакуационни врати с размери 120/215см, така както и дограма с плъзгащ механизъм. При тази застроена площ сградата може да се изпълни от незащитена метална конструкция, по допускането на чл. 12 от наредба № Із-1971 за безопасност при пожар - „едноетажни сгради (и с височина до 28 m) от класове на функционална пожарна опасност Ф1 - Ф4 - с максимално допустима застроена площ между брандмауерите 500 m², а при осигуряване на автоматична ПГИ площта може да бъде увеличена двукратно“. Разстоянията до съседни сгради сгради от клас по функционална пожарна опасност Ф1-Ф4 се определят съгласно изискванията на ЗУТ. Няма производствени и складови сгради, до които да се нормира разстоянието от спортната зала.

Градоустройствени показатели:

	ПУП виза	МГ „Д-р Петър Берон” Същ. положение	Проект Закрита спортна площадка	ОБЩО
Площ УПИ	14400 кв.м.			
ЗП	8640 кв.м.	2751 кв.м.	421 кв.м.	3172 кв.м.
РЗП (ЗУТ)	43200 кв.м.	7248 кв.м.	421 кв.м.	7669 кв.м.
Пз	60%	19,1	2,9%	22,0%
Кинт	3	0,50	0,03	0,53
Поз	30%	съществуващото положение не се променя		

Част II. Пасивни мерки за пожарна безопасност.

2.1.1. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа:

Нормативни изисквания към генералната планировка на строежа.

Спазени са изискванията на специфичните правила и нормативи за устройство и застрояване на територията. Същите не позволяват при евентуален пожар разпространяването му от и към съседните строежи.

Пътищата за противопожарни цели и достъп до сградата на залата са предвидени с първоначалния проект на училището. Същите са изпълнени с трайна настилка, с ширина min 3,5m, което съответства на изискванията на чл. 27 от Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Осигурен е околоръстен път около сградите на училището.

Вътрешна планировка.

Застроената площ на сградата е 421m². Допустимите застроени площи за сградата са 500 кв.м, етажност – 1 етаж, незащитена метална конструкция. Сградата е еднообемна, няма предвидени други помещения в нея. Разполага с 2 бр. крайни евакуационни изхода, водещи директно „навън“. Дължината на евакуационния път за помещения с 2 бр. евакуационни изхода «2. (изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) от която и да е точка на помещение с два или повече изходи до евакуационен изход (фиг. 8) - 40 m“.

- евакуационен изход от етаж –2 бр. от кота – 0,00; дължина на евакуационния път 20m<40m; размери на вратите – 2 бр. x 120/215;
- не се предвиждат столове, седящи места, обзавеждане (освен спортно такова); не се прилагат изискванията на чл. 64 от Наредбата;
- разпределително РТ – разположено външно, заключваемо със степен на защита IP 67;
- складови помещения – няма;
- разстояния между сгради и съоръженията - спазени са изискванията на специфичните правила и нормативи за устройство и застрояване на територията. Същите не позволяват при евентуален пожар разпространяването му от и към съседните строежи.
- пътища за противопожарни цели - за противопожарни цели и достъп до парцела са предвидени пътища с трайна настилка, с ширина min 3,5m, в съответствие с чл. 27, ал. 1 от Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

- отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводи и др. – няма данни в частта на застрояването да преминават подземни инженерни проводи;

2.1.2. клас на функционална пожарна опасност - в съответствие с чл. 8, таблица №1 от Наредба № Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Наредба №Із-1971 за безопасност при пожар) класът на функционална пожарна опасност на съществуващия обект – Ф2 – Сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуството; спортни съоръжения; подклас Ф2.1 – спортни сгради и съоръжения (в случая без трибуни);

2.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи:

Сградите се подразделят на степени на огнеустойчивост в зависимост от огнеустойчивостта на основните строителни конструкции и елементи и класа по реакция на огън на строителните продукти, от които те са изработени, съгласно таблица №3 от Наредба № Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Строежът се класифицира по КФПО Ф2.1. съгласно изискванията на чл. 12, ал. (4), т. 4 от наредбата, сградата може да се изпълни от «метални незащитени конструкции».

2.1.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата – не се изисква;

2.1.4.1 Огнезащита на стоманени конструктивни елементи с огнезащитни бои и състави не се изисква.

2.1.5. Класове по реакция на огън на продуктите, използвани за конструктивни елементи,

- | | |
|---|------------------|
| • колони и рамки | - A1÷A2 |
| • външни и вътрешни неносещи стени | - D-F |
| • стени,отделящи пътищата за евакуация | - не се дефинира |
| • междуетажни преградни конструкции (плочи и греди) | - не се дефинира |
| покривна конструкция | - D-F |

2.1.6. Покрития на вътрешни (стени, тавани и подове):

проектно

Колона

A1

стена

D-F

Междуетажна конструкция

не се дефинира

Вътрешни облицовки

Облицовки

За недопускането на задимяване на помещенията и евакуационните пътища при пожар е необходимо реакцията на огън на строителните продукти да бъде в съответствие с чл. 14 на ННІз-1971 за СТПНОБП.

Нормативно:

- за залите
- по стени и тавани: D-s2
- по подове: не се нормира

2.1.7. Външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.), в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

Външни повърхности

сандвич панели – E, d2 EN 13501-1

Част IV.2.2. Активни мерки за пожарна безопасност:

2.2.1. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – не се изисква;

2.2.2. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации – не се изисква;

2.2.3. обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации – не се изисква;

2.2.4. обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. помещения и зони, подлежащи на димо- и теплоотвеждане – сградата е естествено осветена, не попада в критериите на талбица 14-та от наредбата към чл. 122, във връзка с Приложение №9-то.

2.2.5. функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа:

Не се изисква вътрешно противопожарно водоснабдяване.

Външното противопожарно водоснабдяване се осъществява от съществуващ ПХ. Съгласно правилата за действие на Наредбата, чл. 1, ал. (2) (Нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) в случаите по ал. 1, т. 4 изискванията на наредбата се прилагат само за обхвата на разрешението за строеж“.

2.2.6. функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене:

-съгласно Приложение № 1 от Наредба №13-1971 за безопасност при пожар е необходимо оборудване с противопожарни уреди и съоръжения, съгласно позиция 23, както следва:

на заштита физкултурна зала:

- пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л за пожари клас А -1бр.

2.2.7. функционални показатели на евакуационно осветление, в зависимост от вида и предназначението на строежа:

Предвидени са осветители за евакуационно осветление, с вградена акумулаторна батерия и указателен надпис „EXIT“, осигуряващи осветеност най-малко 1lx по евакуационните пътища и 60min автономност при отпадане на работното ел.захранване. Евакуационно осветление е проектирано съгласно изискванията на чл. 55 от глава 7 на НАРЕДБА 13-1971/29.10.2009 г., както и в съответствие с раздел II и III гл. 39 и раздел II на гл.40 от НУЕУЕЛ. Всички предвидени в проекта ел. съоръжения да се доставят със сертификат или трайно означение на корпуса, гарантиращи класа на реакция на огън.

Проектант: _____
/инж. И. Съйкова/

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

- пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л за пожари клас А - 1бр.
- стойка за пожарогасител – 1 бр.
- стикер за пожарогасител – 1 бр.

Проектант: _____
/инж. И. Съйкова/