

ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Изграждане на детски площадки и спортни съоръжения, и ремонт на сградата на Детска градина „Патиланци“, с. Микрево, общ. Струмяни

Възложител: Община Струмяни

Част: ЕЛЕКТРО – ПОЖАРОИЗВЕЩАВАНЕ

Фаза: ТП

КОНСУЛТАНТ



Водещ проектант:
(арх. Борислав Владимиров)

Проектант:
(инж. Св. Цветков)

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА КВАЛИФИКАЦИЯ
	Регистрационен № 09379
	ИНЖ. СВЕТОСЛАВ ЦВЕТАНОВ ЦВЕТКОВ
Секция: ЕАСТ	Подпис:
Част на проекта: по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОЛЪЗКА ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Управител:
(Иванка Костова)

ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Директор:
ОДОБРЯВАМ
Дата: 03.10.2016 г.

Възложител:

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Разработката обхваща пожароизвестителната инсталация.

Направена е съгласно задание от Възложителя, архитектурни и конструктивни разработки и в съответствие с изискванията на действащите правилници и нормативи:

- ☐ Наредба №3 за устройство на ел. уредби /НУЕУЛ/
- ☐ Наредба №13-1971 за осигуряване на безопасност при пожар
- ☐ Правилник за ел. монтажните работи
- ☐ БДС EN 12 464-1 за изкуствено осветление и т.н.

Пожароизвестителната инсталация на обекта ще се изпълни съгласно Наредба №13-1971 за осигуряване на безопасност при пожар.

Предвидена е една пожароизвестителната централа тип УниПОС FS5102 с шест пожароизвестителни линии и 3 релейни извода за пожар. Тя се комплектова с две акумулаторни батерии 24V. Захранва се директно от главното ел. табло с кабел тип СВТ3х4мм².

Във всички помещения на обекта на тавана ще се монтират димооптични датчици, в кухненските помещения – термодиференциални, а над входните врати - индикатори LED.

При входовете в сградата, в стълбищната клетка и в по-големите помещения се предвиждат ръчни пожароизвестителни бутони. Детекторите и бутоните се свързват в общ лъч към централата, като във всяка линия могат да бъдат включени до 32 пожароизвестители. Предвиждат се общо 6 линии, съответно по етажите.

На пет отделни линии ще се свържат общо 7 пожароизвестителни сирени, които се монтират при стълбите и входовете.


Инсталацията се изпълнява с негорим червен кабел, тип BMFYLY със сечение 2х1мм² за лъчите и 2х1,5мм² за сирените. Кабелите се изтеглят в гъвкави негорими PVC тръби, положени скрито над окачения таван и в стените в административната част и прикрепени по металната конструкция в склада.

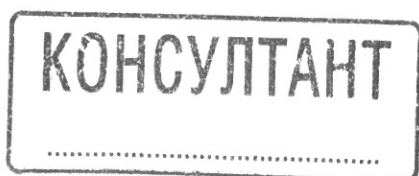
Съгласно Наредба №13-1971 за безопасност при пожар от пожароизвестителната централа ще се подава сигнал и към командното ел. табло.

Местата на ПИЦ, датчиците, индикаторите, бутоните, сирените и трасетата на захранващите кабели са отразени на съответните чертежи.

Електромонтажните работи да се изпълнят от квалифициран персонал, като се спазват изискванията на действащите правилници и нормативи. Всички изпитания и замервания да се изпълнят от оторизирана лаборатория и да се протоколират.



 Съставил: ЕАСТ Частта на проекта: по удостоверение за ПП	КАДАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ
	Регистрационен № 09319
	инж. СВЕТОСЛАВ ЦВЕТАНОВ ЦВЕТКОВ /инж. Св. Цветков/ Подпис: _____
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕЧАСАТА ГОДИНА	



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО РАЗДЕЛ БЕЗОПАСНОСТ И ХИГИЕНА НА ТРУДА

1. Разработката е направена съгласно изискванията на:

- ☐ Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби
- ☐ Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на ел. уредби в сгради
- ☐ Наредба №Из-1971 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и Наредба №I - 2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

2 В процеса на реализация на проекта и при работа на електро-съоръженията могат да възникнат следните опасности за персонала:

- ☐ Директен допир до части под напрежение 220/380 V
- ☐ Допир до части, които нормално не са под напрежение, но при пробив на изолацията могат да попаднат под такова
- ☐ Поява на електрическа дъга, вследствие на грешни манипулации и пробив на изолация

3. Система на електрозахранването:

- ☐ По отношение на електрозахранването сградната инсталация на обекта се явяват трета категория.
- ☐ Системата на ел. захранване е 380/220V с директно заземен звезден център.
- ☐ Инсталацията е изпълнена по схема TN-S с отделен защитен проводник РЕ

4. Предвидени защитни мероприятия по фактор 01- Обезопасяване на производственото оборудване:

- ☐ Заземление на ГРТ при гарантирано $R_z < 10 \text{ ом}$.
- ☐ Повторно заземление на всички електротабла към РЕ
- ☐ Свързване на корпусите на осветителните тела и заземителните клеми на контактите към защитния проводник РЕ.
- ☐ Всички токови кръгове са защитени със автоматични предпазители, с термична защита, изчислена по токово натоварване на кръга.
- ☐ На всички изводи към контакти и подвижни консуматори е предвидена дефектно токова защита 30 mA.
- ☐ Електрическите разпределителни табла са тип „Стенен шкаф“ – апартаментни и металически със заключваеми врати.

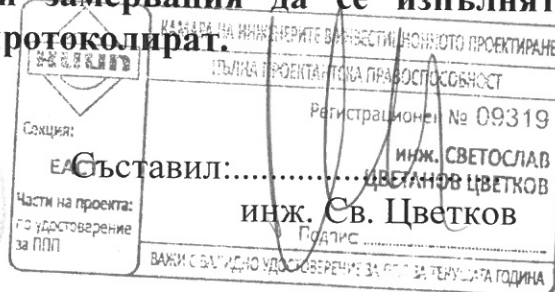
- ☐ Захранващите кабели към разпределителните табла и кабелите на токовите линии са изчислени на трайно токово натоварване и проверени по допустим пад на напрежение.
- ☐ Всички силови кабели на инсталацията се изтеглят в PVC тр., скрито над окачен таван, в стените от гипс картон и в пода, като при преминаване през стени се изтеглят в твърди тръби и отворите се уплътняват.
- ☐ Всички захранващи кабели и кабелите на инсталацията са предвидени с допълнително заземително жило.

5. Предвидени защитни мероприятия по фактор 04 – Изкуствено осветление

При избора и изчисленията на осветеността на помещенията са спазени нормените осветености съгласно БДС EN-12464-1

- ☐ Реализираните изчислителни осветености на помещенията са получени по метода на коефициентите на използване и са нанесени в кръгче за всяко помещение по отделно. Типът на осветителните тела е показан в легендите на съответните чертежи.
- ☐ За избягване засенчване и самозасенчване на осветителни тела, те са разположени симетрично в съответните помещения.
- ☐ Стробоскопичен ефект е сведен до минимум чрез използване на луминисцентни осветителни тела с две тръби свързани по схема дуо или чрез използване на трифазно захранване.
- ☐ Предвидените осветителни тела са съвременен тип с керамични кондензатори.
- ☐ Във влажни помещения са предвидени осветителни тела със степен на защита IP44. Осветителните тела в склада са IP65.
 - ☐ С оглед осигуряване на икономическа ефективност всички осветителни тела са предвидени с луминисцентни или компактни енергоспестяващи лампи.

Независимо от всички предпазни мероприятия е* необходима електромонтажните работи да се изпълнят от квалифициран персонал, като се спазват изискванията на действащите правилници и нормативи. Всички изпитания и замервания да се изпълнят от оторизирана лаборатория и да се протоколират.



камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09319

Важи за 2016 година

ИНЖ. СВЕТОСЛАВ ЦВЕТАНОВ ЦВЕТКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лица с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 57/24.04.2009 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Секция:

ЕАС

Части на проектите,
по удостоверение
за ПП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09319
ИНЖ. СВЕТОСЛАВ ЦВЕТАНОВ ЦВЕТКОВ
Подпис: _____
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Председател на РК

инж. Д. Кордов



Председател на КР

инж. И. Карагев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД

Седялоще и адрес на управление, гр. София 1303, бул. "Гедор Александров" № 81-83, адрес за кореспонденция: гр. София 1303, ул. „Осогово“ № 38-40, ВИК 203066057, Разрешение за извършване на застрахователна дейност 403-03/16.04.2014 г.

СЕРТИФИКАТ № 00657/12.01.2016 г.

С настоящото ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, наричано по-нататък Застраховател, удостоверява наличието на договор за задължителната застраховка по Закона за устройство на територията (ЗУТ), покриваща отговорността на посочения по-долу Застрахован - лице по чл. 171 на ЗУТ /проектант/, сключен, по начин и условия както следва:

ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:

Застраховката покрива професионалната отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им, съгласно Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД.

№ 7261610000064

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ДОГОВОР:

ЗАСТРАХОВАН:

СВЕТОСЛАВ ЦВЕТАНОВ ЦВЕТКОВ

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

ВГН: 7 9 1 2 0 8 3 8 0 9

12 месеца

от 00:00:00 часа на 14.01.2016 г.

до 24:00:00 часа на 13.01.2017 г.

и 5/пет/ години назад 14.01.2011 г. ретроактивна дата за всички обекти.

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД,

ул. "Осогово" № 38-40,

1303 София,

тел. (02) 904 77 00

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно приложимата нормативна уредба и Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, и в рамките на посочения лимит на отговорност, договорен в договор № 7261610000064

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА :

50 000 лв. (словом петдесет хиляди)

лева за всички застрахователни събития през периода на застраховката. За едно събитие през срока на застраховката до лимита на застраховането, но не по-малко от 50% от застрахователната сума.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ОБЕЗЩЕТИЕ:

Обезщетението се изплаща в 15-дневен срок след доказване на основанието и размера на дължимата сума и съобразно предвиденото в Специални условия.

СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ

Без самоучастие на застрахования.

Този сертификат съдържа основни положения по сключената застраховка, но не възпроизвежда изцяло съдържанието на приложимите нормативна уредба, Специални условия и договор и не може да им бъде противопоставен.

ЗАСТРАХОВАН:

ЗАСТРАХОВАЩ:



ЗАСТРАХОВАТЕЛ:



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА И МАТЕРИАЛИТЕ

Обект: Изграждане на детски площадки и спортни съоръжения, и ремонт на сградата на Детска градина „Патиланци“, с. Микрево, общ. Струмяни
“Възложител: Община Струмяни

№	Видове работи	Мярка	Количество
Пожароизвестителна инсталация			
1	Доставка пожароизвестителна централа тип УНИ ПОС FS5102 с 6 пожароизвестителни линии и 3 релейни изхода	бр.	1
2	Доставка оптикодимен датчик комплект с основа	бр.	77
3	Доставка термодиференциален датчик комплект с основа	бр.	3
4	Доставка LED сигнална лампа	бр.	31
5	Доставка ръчен сигнален бутон	бр.	16
6	Доставка алармен звънец /сирена/ 24V	бр.	11
7	Доставка пожароизвестителен кабел, червен, тип BMFYLLY 2x1 мм2	м	450
8	Също, но 2x1,5 мм2	м	250
9	Доставка и полагане на гофрирани PVC тр. Ф 13 в стени от гипс картон, под мазилка, над окачен таван и по каб. скари	м	700
10	Изтегляне на пожароизвестителен кабел в положени тръби	м	700
11	Монтаж пожарни датчици, сигнални лампи, ръчни бутони и сирени	бр.	138
12	Монтажи наладка на пожароизвестителна централа	бр.	1
13	Измервания и наладки на ел. монтажни работи	бр.	6

