

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: „Въвеждане на мерки за енергийна ефективност и обновяване на сграда на многофамилна жилищна сграда на ул. „Дельо Войвода“ № 1 в гр.Златоград - СС„Пролет“

Част: Електрическа

Фаза: ТП

Възложител: Община Златоград

Акс. Саралиев - кмет, ИИ и ИЗПД
Училище Златоград № 162-1/07, 08.2018г. на
имена на Община * Златоград.

ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

ОДОБРЯВАМ:

Гл.архитект. арх. Запързкова

09.08.2018г.



	ПЛАНА ЗА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12510
	ИНЖ. ПЛАМЕН АСЕНОВ САРАЛИЙСКИ
Секция:	ЕАСТ
Част на проекта по удостоверение за ППД	Подпис
ЕДИНОВРЕМЕННО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТОВАТА ГОДИНА	

Проектант:
инж.Пл.Саралийски

Съгласувал:

Архитектура:

ВиК:

ОиВ и ЕЕ:

Конструкции:

Електро:

ПБ:



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12510

Важи за 2018 година

ИНЖ. ПЛАМЕН АСЕНОВ САРАЛИЙСКИ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 89/01 06.2012 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Важи за 2018



Председател на РК

инж. Т. Кибасанов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ОБЛАСТНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12510
ИНЖ. ПЛАМЕН АСЕНОВ САРАЛИЙСКИ
Потпис: [Signature]
ВЪВЕЖДАЩО УСТАНОВЯВАЩА ГОДИНА

ПОЛИЦА № 1316180132000258
ЗА ЗАСТРАХОВКА



„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“ ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗУТ

Дата и място на сключване: 22.05.2018 г., гр. Златоград

Застраховател: „Дженерали Застраховане“ АД, ЕИК: 030269049, Адрес: гр. София 1504, бул. "Княз Ал. Дондуков" № 68, Лиценз № 1/26.03.1998 г., тел.: 0800 12 712, факс: 02/97 67 112, ел. поща: information.bg@generali.com, www.generali.bg

Представителство на застрахователя, код 132, Генерална агенция Златоград

Застрахователен посредник: ВИ ВИ АС - 68 ЕООД

(трите имена, наименование на фирма)

Адрес: ул. Напредък 37,

ЕГН/ЕИК: 204925803

Удостоверение за легитимация № 70

Застраховач: ПЛАМЕН АСЕНОВ САРАЛИЙСКИ, ЕИК/Б/УЛСТАТ/ЕГН: 6512246026

Телефон: 0887436294, e-mail:

Представител:

Застрахован: ПЛАМЕН АСЕНОВ САРАЛИЙСКИ, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 6512246026

Адрес на управление: обл. Смолян, гр. Златоград, ул. Пейо Яворов 9

Телефон: 0887436294, e-mail:

Представител:

Застрахована дейност: Всички обекти през срока на застраховката, изпълнявани от Застрахования като:

X проектант

☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите

☐ консултант за упражняване на строителен надзор

☐ строител - за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи

☐ лице, упражняващо строителен надзор - за строежи от пета категория, в случаите, когато по желание на възложителя се изпълнява надзор

☐ лице, упражняващо технически контрол по част "Конструктивна" на инвестиционния проект, за които не е извършена оценка за съответствието от консултант

Срок на застраховката: 12 месеца

Период на
застрахователно
покрите и

От 00:00 часа на 27.05.2018 г.

До 24:00 часа на 26.05.2019 г.

Застрахователен период:

Лимит на отговорност:

Лимит на отговорност за едно събитие: 50000,00 BGN

Общ лимит на отговорност за всички събития: 100000,00 BGN

Самоучастие:

10%, но не по-малко от 2000,00 лв.

Специални
договорености:

Териториален обхват:

__ Република България __

Приложимо

законодателство:

__ Българското законодателство __

Застрахователна премия:

100,00 BGN, (словом: сто лв.),

Данък 2% по ЗДЗП: 2 00 BGN,

Общо дължима сума: 102,00 BGN, (словом: сто и два лв.)

При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/:

№	Дата на вноските	Размер на вноски	Данък 2%	Общо дължима сума
1.	20 г.	BGN	BGN	BGN
2.	20 г.	BGN	BGN	BGN
3.	20 г.	BGN	BGN	BGN
4.	20 г.	BGN	BGN	BGN

Застрахователното покритие започва да тече след заплащането на застрахователната премия в цялост или на първата вношка от нея, ако е уговорено разсрочено плащане на премията. Застрахованият се счита за писмено предупреден по смисъла на чл. 368, ал. 3 от КЗ, че при неплащане на която и да е от разсрочените премиерни вноски на посочената за падеж дата, Застрахователят упражнява правото си да прекрати застраховката, считано от 00.00 часа на 16 ден, следващ датата на падежа, на която дължимата разсрочена вношка е следвало да бъде платена

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Общи условия

Настоящият проект е изготвен съгласно договор за проектиране с община Златоград, във връзка с изготвяне на технически проекти за кандидатстване по Оперативна програма "Региони в растеж" 2014-2020г., процедура BG16RFOP001-2.002 „Енергийна ефективност в периферните райони”.

Проектът третира направата на мълниезащитната инсталация на жилищна сграда. Сградата е с правоъгълна форма, състояща се от два обособени обекта с отделни входове и различна етажност. Първият обект вход А има три жилищни етажа и един полу-подземен сутерен с общо вътрешно стълбище, като всеки етаж представлява отделно самостоятелно жилище. В сградата са обособени общо 3 броя самостоятелни обекти – по 1 апартамент на всеки етаж. Сградата е масивна, с носеща каменна и тухлена зидария и стоманобетонни, гредови, междуетажни плочи и колони.

Вторият обект със самостоятелен вход Б, представлява масивна сграда изпълнена е с носещи каменни и тухлени стени и междуетажни плочи от дървен гредоред и със стоманобетонови вътрешни стълби.

Сутеренът е частичен, полу-подземен, със самостоятелен вход на нивото на терена изпълнен е от носеща зидария и междуетажна плоча от дървен гредоред. Външните зидове (по контура на сградата) са изпълнени от фугирана каменна зидария, а вътрешните зидове – от плътна тухла „единичка”.

2. Силова инсталация

В сградата има две главни разпределителни табла (ГРТ). Намира се във входното преддверие на първия етаж (на кота+0,00). Търговското измерване на потребената електроенергия за всеки от входовете А и Б се осъществява в електромерно табло, монтирано на южната фасада на сградата.

Захранването е осъществено, чрез подземна кабелна линия с кабел САВТ 3x35+16 mm² от мрежа ниско напрежение собственост на „Електроразпределение Юг” ЕВН България АД. Сградата е III-та категория по степен на осигуреност с електроенергия. От ГРТ се захранват етажните табла, които са захранени магистрално във вертикална тръбна мрежа, със захранващи линии с кабели ПВ-А1 2x10 mm². Върху покривната част е монтирана фотоволтаична уредба, която при извършване на СРР е необходимо да се демонтира, и след като се извършат да се монтира отново.



3. Осветителна инсталация

Осветлението в сградата е реализирано предимно с лампи с нажежаема спирава 60W, 75W E27 същите да се подменят с енергоспестяващи диодни лампи лампи, 7W и 10W , цокъл E27. Осветителната инсталация е изпълнена с проводници ПВВ-МБ1 2x1.5 mm², скрито под мазилка и в PVC тръби.

Силовата инсталация за контакти с общо предназначение е изпълнена с проводници ПВВ-МБ1 2x2.5mm², скрито под мазилка и PVC тръби, а за усиленни контакти и силови консуматори проводници ПВВ-МБ1 2x4mm², скрито под мазилка и PVC тръби. Всички контакти са тип "Шуко" със занулителна клема

Контактната инсталация е изпълнена по схема TN-C, при която функциите на защитния и неутралния проводник са обединени и се осъществяват посредством един проводник в цялата мрежа.

4. Мълниезащитна инсталация

В сградата е изградена мълниезащитна инсталация, която е монтирана при изграждането на фотоволтаичната централа. Същата е необходимо да се демонтира и на нейно място да се монтира нова, която да защитава цялата сграда. Съгласно класификацията по Наредба №8 от 28.12.2004 г, категорията на мълниезащитата е трета, а типът мълниезащитна зона е „Б”. Техническото решение което предлагаме, ще осигури безопасност и надежност за цялата сграда от директни поражения на мълниеносна дейност. Ще се изгради конвенционална мълниезащита с един мълниеприемен прът и два токоотвода към вертикални заземители. Токоотводите се изпълняват от кръгли проводници екструдирани AlMgSi проводник със сечение не по-малко от 50 кв. мм. На височина 1,50 м от земята, токоотводните проводници се свързват посредством бронзов съединител със заземителната шина, която идва от заземителя. Заземителната шина се защитава от допир като се замазва под мазилката до ревизионната кутия на височина 1,50 м. Предвиждат се заземители с вертикални електроди, които се монтират на дълбочина най-малко 0,6 метра от повърхността на земята. Заземителният контур да се изпълни с шина, чието сечение е не по-малко от 160 кв. мм. Същата се полага в близост до основата но не по-малко от 1,5м от нея и на дълбочина 0,6м от повърхността. Заваръчните връзки между коловите и шината да се минимизират и боядисат двукратно, а тези в изкопа да се обвият с битумна лента и асфалтират двукратно.

5. Противопожарна характеристика

Съгласно изискванията на наредба № Из-1971 от 29.10.2009г сградата се определя, като сграда с функционална пожарна опасност за



жилищните площи Ф1.3 ,а за сутерена избените помещения Ф5.2. Обекта се причислява към първа степен на огнеустойчивост.По отношение на ел. инсталации сградата се причислява към първа група с „Нормална пожарна опасност”. Всички комутационни апарати като ключове, превключватели разклонителни кутии се предвиждат да бъдат монтирани върху конструкции изпълнени от продукти с клас по реакция на огъня не по нисък от А2. Там където се налага елементите на ел.инсталации да се монтират върху материали с по нисък клас на устойчивост се поставят под самите съоръжения подложки с дебелина не по малко от 10мм или тръби с клас по реакция на огъне не по ниска от А2.

При извършване на ел. монтажните работи да се спазват изискванията на Наредба №3/2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии на МЕЕР, Наредба №4/2003г. за проектиране изграждане и експлоатация на ел. уредби в сгради, ППСТН и Правилник по БТЕЕУС. Монтажът, прегледите и замерванията да се изпълняват от лица с необходимата квалификация и правоспособност.



 Секция: ЕАСТ Частта на проекта по удостоверение за ПП	КАКЪВНА НА ТИПОВИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12510
	инж. ПЛАМЕН АСЕНОВ РАРАЛИЙСКИ
	Подпис: 

ВЪВЕДЕНИЕ - СЪОБЩАВАНЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КС на обект: „Въвеждане на мерки за енергийна ефективност и обновяване на многофамилна жилищна сграда на ул. "Дельо войвода" №1 в гр. Златоград"

МЪЛНИЕЗАЩИТА			
№	Заземителна и мълниезащитна инсталация	мярка	кол.
1	Демонтаж на покривна фотоволтаична централа	бр.	1
2	Монтаж на покривна фотоволтаична централа	бр.	1
3	Демонтаж съществуваща мълниезащита	бр.	1
4	Доставка на проводник –Al Mg Si (алу-миниев , полутвърд) с ф8mm. (0,20 kg/m.) за изграждане на вевертикален токоот-вод.	м	14
5	Монтаж на проводник –Al Mg Si (алу-миниев , полутвърд) с ф8mm. (0,20 kg/m.) за изграждане на вевертикален токоот-вод.	м	14
6	Доставка на проводник –Al Mg Si (алу-миниев , екструдиран , полутвърд , изолиран) с ф8mm. (0,20 kg/m.) за изграждане на вевертикален токоот-вод.	м	18
7	Монтаж на проводник –Al Mg Si (алу-миниев , екструдиран , полутвърд , изолиран) с ф8mm. (0,20 kg/m.) за изграждане на вевертикален токоот-вод.	м	18
8	Доставка мълниеприемен прът H=4000мм	бр	1
9	Монтаж на мълниеприемен прът H=4000мм	бр	1
10	Доставка на клеми за улици	бр	2
11	Монтаж на клеми за улици	бр	2
12	Доставка на държач за керемида	бр	20
13	Монтаж на държач за керемида	бр	20
14	Направа на заварки към заземителни метални колове.	бр	4
15	Доставка на контролна клема (контрол-но ревизионна кутия) алум. с прав съединител, в PVC- кутия , вградена в стена.	бр	2
16	Монтаж на контролна клема (контролно ревизионна кутия) алум. с прав съединител, в PVC- кутия , вградена в стена.	бр	2
17	Доставка на клема заземителна шина - шина , притискаща монтажа.	бр	2
18	Доставка и забиване на заземителен ст. поцинкован винкел 50/50/5 mm.c L=1,5 m.	бр	4
19	Доставка на стоманена горещо поцинкована шина 40/4 mm.	м	8
20	Полагане в готов изкоп на стоманена горещо поцинкована шина 40/4 mm.	м	8
21	Полагане по стена (под мазилката) на стоманена поцинкована шина 40/4 mm.	м	2
22	Направа на изкоп 0,8/0,4 m. в почва III категория, със зариване и трамбоване.	м	8
23	Направа на лабораторни измервания.	бр	2

Изготвил: инж.Пл.Саралийски

