



"ПМ Архитекти" ЕООД

адрес: 1407 София, ул. "Д-р Миньо Стоянов" №2А

тел: 02/ 44 37 433, факс: 02/ 44 37 434

e-mail: pm.arch@abv.bg

ОБЕКТ: Вътрешна отоплителна инсталация и инсталация за БГВ на
ОДЗ "Снежанка" - сграда 2

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: ПИ I - училище, детска градина и детски ясли,
кв.13, по плана на гр. Рудозем, област Смолян

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

за ВЪЗЛОЖИТЕЛ: _____

/Кмет на Община Рудозем/

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12373
	инж. ДИМИТЪР ХРИСТОВ ИЛИЕВ
Секция: ЕАСТ	Подпис _____
Части на проекта: по удостоверение за ППП	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	арх. МАРИНЕЛА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА
	Рег. №: 038/17
	дата: 2016 г. подпис: _____

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: _____

/арх. Маринела Георгиева/

ПРОЕКТАНТИ: _____

/инж. Димитър Илиев/

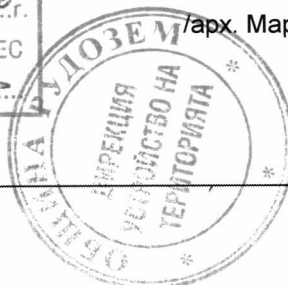
ДАТА:

Август 2016

Община Рудозем
ПРОЕКТЪТ СЕ СЪГЛАСУВА
протокол № от 2016 г.
Решение № на ЕС
Гл. архитект: _____

УПРАВИТЕЛ: _____

/арх. Маринела Георгиева/





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12373

Важи за 2016 година

ИНЖ. ДИМИТЪР ХРИСТОВ ИЛИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 73/29.10.2010 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Ж. Иванов

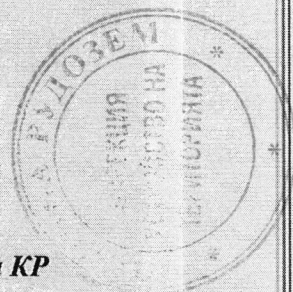


Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев



"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3
 Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ
 ЕИК:121718407
 Агенция Красно село
 Адрес: София, бул. Цар Борис III № 74-76



Национален номер 0700 16 166
 www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

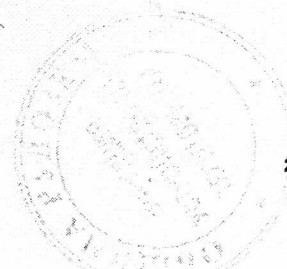
№ 212216229000040 / 20.05.2016

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция София, АДРЕС гр.София, ул. "Г.Бенковски" 3 НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: ДИМИТЪР ХРИСТОВ ИЛИЕВ ЕГН. СА. 23 011 33011 Адрес: Домашен: гр.Плевен, УЛ. ЕМИЛ ДИМИТРОВ №3 Представявано от:		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта"		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от първа категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за едно събитие: 150,000 лв. Агрегатен лимит: 300,000 лв.		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Не се прилага.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година НАЧАЛО: 00:00 часа на 25.05.2016 г. КРАЙ: 24:00 часа на 24.05.2017 г.		
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	25.05.2012		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	330.00 лв.	Словом: триста тридесет лв.	
ВНОСКИ:	I-ва вноска		
ДАТА:	24.05.2016		
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	330.00 лв.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	6.60 лв.		
ОБЩА СУМА: (ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	336.60 лв.		
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	6.60 лв.	Словом: шест и 0.60 лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	336.60 лв.	Словом: триста тридесет и шест и 0.60 лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност свързана с категория строителство, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2.от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		



Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица неговите лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият декларира, че е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта." на "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, които заедно с попълненото Заявлението-въпросник са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомите Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti_claims@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

Дата и място на сключване: 20.05.2016 г. София

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД: ...
/погнус и печат/

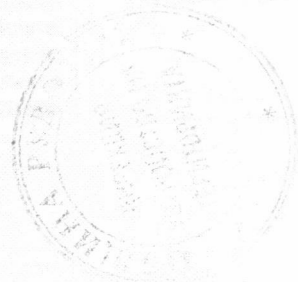


ЗА

ЗАСТРАХОВАНЯ: ...
/име, погнус, печат/

Данни за застрахователния посредник:

БРОКЕР М ООД
гр.София, ЗОНА Б-5 БЛ.11 ВХ.А ЕТ.3 АП.15
22922915





"ПМ Архитекти" ЕООД

адрес: 1379 София, ул. "Сини Вир" №15

тел: 02/ 44 37 433, факс: 02/ 44 37 434

e-mail: pm.arch@abv.bg

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист;
2. Съдържание;
3. Обяснителна записка;
4. Обяснителна записка към ЗЗБУТ
5. Количествена сметка;

ГРАФИЧНА ЧАСТ

6. Захранване на ОВК консуматори на ниво сутерен;
7. Еднолинейна схема на РТ ОВК – 2



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Обща част

Настоящият проект е разработен въз основа на:

- Задание на Възложителя;
- Задание от част ОВК;
- Архитектурни планове;
- Данни, събрани в процеса на проектирането.

При разработване на проекта са спазени всички действащи правилници и нормативи:

- НАРЕДБА № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
- Наредба № 1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради
- НАРЕДБА № 16-116 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането
- НАРЕДБА № 13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- ПРАВИЛНИК по безопасността на труда и експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008)
- ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд
- Правилник за извършване на електромонтажните работи

2. Техническа част

Предмет на настоящия проект е захранването на нови ОВК консуматори, съгласно предоставено задание от част ОВК.

Изборът на типа на кабелите, изолационните материали, използваната апаратура и ел. табла, а също така и начина им на монтаж е съобразен с характера на средата съгласно съответните нормативни документи.

Електрическата инсталация ще бъде изпълнена със силови кабели ниско напрежение с PVC изолация и Си жила тип СВТ, положени скрито в закрити кабелни канали.

Електроинсталационните материали като кабели, кабелни канали, както и принадлежностите към тях трябва да отговарят на изискванията на БДС.

2.1. Ел. захранване

Захранването на новите ОВК консуматори ще се осъществи от едно разпределително табло - РТ ОВК-2, монтирано в помещението „Котелно“ на кота -2.65, на височина 1,60 м. от готов под. Местоположението на таблото е съобразно с архитектурния план така, че да има възможност за лесното му захранване, съобразено с изискванията на Наредба No 3. То е метално, за стенен монтаж, с височина - 220мм,



"ПМ Архитекти" ЕООД

адрес: 1379 София, ул. "Сини Вир" №15
тел: 02/ 44 37 433, факс: 02/ 44 37 434
e-mail: pm.arch@abv.bg

ширина - 200мм и дълбочина 150мм и е оборудвано с автоматични прекъсвачи, съответстващи на броя на токовете кръгове, оразмерени по максималнотоково натоварване, предпазващи от късо съединение съгласно Наредба №3 за УЕУ.

Захранването на РТ ОВК-2 ще се осъществи от резервен токов кръг №12 на съществващо разпределително табло – РТ ОВК, посредством кабел тип СВТ 3x4мм², положен в закрит кабелен канал.

Разполагаемата резервна мощност е достатъчна и не се налага преизчисляване на ел. кабели и арматура или предоговаряне на предоставената мощност с Електроразпределителното дружество.

2.2. Електрическа инсталация

ОВК консуматорите се захранват през автоматични прекъсвачи, оразмерени по токово натоварване и предпазващи от късо съединение и с дефектнотокови защиты, съгласно Наредба №3 за УЕУ.

Заземяват се посредством третото / петото/ жило на захранващия кабел всички токопроводими части на електрически захранените ОВК консуматори.

Електрическата инсталация ще бъде изпълнена със силови кабели тип СВТ, положени скрито в закрити кабелни канали, както следва:

Август 2016

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12373
	инж. ДИМИТЪР ХРИСТОВ ИЛИЕВ
Секция: ЕАСТ	Съставил:
Част на проект по удостоверение за ПП	/инж. Д. Илиев/
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Община Рудозем
ПРОЕКТЪТ СЕ СЪГЛАСУВА
протокол № от 21.08.16
Решение № на ЕС
Гл. архитект: _____





"ПМ Архитекти" ЕООД

адрес: 1379 София, ул. "Сини Вир" №15

тел: 02/ 44 37 433, факс: 02/ 44 37 434

e-mail: pm.arch@abv.bg

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА КЪМ ЗЗБУТ

ДАННИ ЗА ТЕХНОЛОГИЧНА ЧАСТ:

В настоящия проект се предвижда изтеглянето на трети (пети) допълнителен проводник за заземяване във връзка с повишаване на безопасността при експлоатацията на съоръженията.

ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ ЗА ПЕРСОНАЛА

В режима на експлоатацията на обекта е възможно поражение от ел. ток при докосване до оголени тоководещи части или обгаряния вследствие образуване на дъги при пробив на изолацията или къси съединения.

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ ЗА ПЕРСОНАЛА

За осигуряване на безопасност и хигиена на труда, както и противопожарната безопасност в експлоатацията на сградата, са взети следните мерки:

- помещенията имат размери, които позволяват правилно и целесъобразно монтиране и разполагане на всички инсталации и съоръжения;
- начинът на изпълнение на електроинсталациите е съобразен с изискванията на Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, ПТБ и НАРЕДБА № 13-1971;
- връзката на входящите и изходящите проводници от таблата става посредством кабелни обувки, а за малките сечения с ухो и винтово съединение;
- всички ел. съоръжения ще бъдат технически обезопасени като нетоководещите им метални части се съединяват към заземителната шина на таблото чрез заземителния си проводник.

ПРОТИВОПОЖАРНА ЗАЩИТА

По отношение на електрообзавеждането, в зависимост от технологичните процеси в сградата обекта се причислява към група - нормална пожарна опасност.

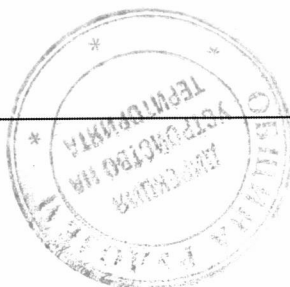
Корпусът на разпределителното табло следва да се изпълни от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

В проекта, по отношение на мерките за безопасност, за обекта е приета схема TN-S и се заземяват корпусите на електрическото табло и технологичните консуматори.

В проекта са предвидени автоматични прекъсвачи за защита срещу претоварване и късо съединение.

Независимо от всички предвидени технически обезопасителни средства експлоатационният персонал следва да бъде подготвен, квалифициран и да спазва най-строго ПТБ при експлоатация на ел. уредби, както и специалните инструкции за тази цел. Инвеститорът при предаването на обекта, предава на експлоатацията необходимите инструкции и предпазни съоръжения, като гумени ръкавици, килимчета и др.

Август 2016



Съставил: 	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТИСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	инж. Д. Илиев
ЕАСТ	Регистрационен № 12373
Части на проекта:	инж. ДИМИТЪР ХРИСТОВ ИЛИЕВ
по удостоверение за ПП	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ
 ВОДЕЩ
 ПРОЕКТАНТ: арх. Маринела Георгиева
 ПРОЕКТАНТ: инж. Димитър Илиев

ОБЕКТ: „Вътрешна отоплителна инсталация и инсталация за БГВ на ОДЗ"Снежанка" - сграда 2“

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО
 ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

№	Наименование	марка	Общо к-во
Силнотоккови системи			
1	Доставка и монтаж на метално разпределително табло за стенен монтаж, 220/200/150, вкл. DIN- шини, клемореди, заземяване, надписи, приложена документация, указания за работа, наладки и 72 часови проби	бр.	1
2	Доставка и полагане на PVC кабелен канал 20x40 по стени	м	60
3	Доставка и изтегляне на кабел СВТ3х2,5mm ²	м	10
4	Доставка и изтегляне на кабел СВТ3х4mm ²	м	60
5	Направа суха разделка на кабел до 6 mm ²	бр.	6
6	Свързване проводник към съоръжение до 6mm ²	бр.	6
7	Измервания	к-т	1

