

„ГЛОБАЛ ДИЗАЙН” ЕООД

България, 1421София, ул.Никола Козлев”№8

тел: +359 888 478 224

ел. адрес: hvenkov@yahoo.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци”

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „ПРЕУСТРОЙСТВО НА ГАРАЖ-НАВЕС В ТЕХНИЧЕСКО ПОМЕЩЕНИЕ ЗА ПЪРВИЧЕН ПРЕГЛЕД НА АВТОМОБИЛИ”

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПРИЕМНА ЗОНА НА МБТ ЗА ОТПАДЪЦИ НА ОП СПТО, В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. ЯНА, МЕСТНОСТ САДИНАТА

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПРОЕКТАНТ:

/инж. Даниела Иванова/

УПРАВИТЕЛ:

/ арх. Христо Венков /

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

/инж. Николай Желев – изп.
директор на ОП „Столично предприятие
за третиране на отпадъци/

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ					
Специалност	Име	Подпис	Специалност	Име	Подпис
СК	инж. Димитър Караколев		ПБ	инж. Антон Ангелов	
Архитектура	арх. Христо Венков				
ОВиК	инж. Христо Христов				

София, септември 2017

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Удостоверение за ППП № 01983 от КИИП
4. Застраховка за проектантска отговорност
5. Обяснителна записка
6. Обяснителна записка БХТПБ
7. Количествена сметка
8. Чертежи

№ по ред	Вид чертеж	Сигнатура
8.1.	Електрически инсталации кота +0,00	ГД/2017_01.03_el-001
8.2.	Схема ел. табло ТГ	ГД/2017_01.03_el-002

Съставил:

/ инж. Даниела Иванова/



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01983

Важи за 2017 година

ИНЖ. ДАНИЕЛА ЕМИЛОВА ИВАНОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 09/21.08.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. А. Читев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 17 552 0000583227

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Даниела Емилова Иванова, ЕГН 7605316932, София, жк. Люлин бл. 302, тел. 0888609245

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/Булстат, данъчен №)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: Проектант Консултант А Консултант Б Строител Лице, упражняващо строителен надзор
 Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти Лице, упражняващо технически контрол
 Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие: Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:
(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: Проектант	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	75,000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	150,000		

Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 26/02/2017 год. до 24.00 часа на 25/02/2018 год.

Ретроактивна дата: 26/02/2012 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Дължимата застрахователна премия: 150 лева. **Данък 2% съгласно ЗДЗП:** 3 лева.

Общо дължима сума: 153 лв. (сто петдесет и три лева)

Начин на плащане: еднократно разсрочено _____ лева на _____ год.;
 _____ лева на _____ год.;
 _____ лева на _____ год.;
 _____ лева на _____ год.

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на надежда на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 22/02/2017 год. гр. София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: Представителство Младост, бул. Йерусалим 51, 55204408

(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:



Централно у-ние: 1000 София, ул. "Стефан Караджа" 2, тел./факс: (+3592) 981 13 40, 981 13 69, БУЛСТАТ 121076907, Дан № 1220093049
 БУЛСТАТ №121076907 Разрешение за застрахователна дейност № 7/15.06.98Г. НА ДЗН

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци”

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „ПРЕУСТРОЙСТВО НА ГАРАЖ-НАВЕС В ТЕХНИЧЕСКО ПОМЕЩЕНИЕ ЗА ПЪРВИЧЕН ПРЕГЛЕД НА АВТОМОБИЛИ”

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПРИЕМНА ЗОНА НА МБТ ЗА ОТПАДЪЦИ НА ОП СПТО, В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. ЯНА, МЕСТНОСТ САДИНАТА

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОСНОВАНИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТА:

Проектът е изготвен съгласно сключен договор №СПТО17-ДГ56-171/ 18.09.2017г. между ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци” и „ГЛОБАЛ ДИЗАЙН” ЕООД. Разработката е направена в отговор на обективната необходимост от затваряне на отворите на гараж-навеса и монтиране на врати, поради климатичните условия и използването на пространството за първичен преглед на автомобилите преди излизане на работа на територията на предприятието.

За основа е използван одобрения работен проект, въз основа на който е издадено разрешението за ползване и оглед на място.

II. ИЗПОЛЗВАНИ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:

Работния проект е в съответствие със следните нормативни документи:

- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии
- Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради в сила 19.09.2010 г.
- Наредба № 4 от 22.12.2010 г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар
- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- Наредба № 49 за изкуствено осветление на сгради от 1976 г.
- БДС EN 12464 - 1 Светлина и осветление на работни места
- БДС EN 1838 Приложно осветление. Аварийно и евакуационно осветление

Новопредвидените електроинсталационни материали, като проводници, ключове, тръби, както и принадлежностите към тях, трябва да отговарят на изискванията на действащите в момента на изграждането БДС EN.

III. ЕЛ. РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТАБЛА И ЗАХРАНВАЩИ ЛИНИИ

Ел. разпределителното табло ТГ е съществуващо. Същото е метално за монтаж на стена със степен на защита IP44. Захранването му е реализирано с кабел NYU 5x6кв.мм от съществуващо ГРТ.

След преустройството се налага допълване на защитна и управляваща апаратура съгласно приложената схема в работните чертежи, като оставения по първоначалния одобрен инвестиционен проект резерв от свободно пространство е достатъчно за допълване на апаратура, без да е необходима подмяна на корпуса на таблото.

Оразмяряването на таблото по първоначалния проект е изговорено с необходимия резерв от мощност, така че за настоящата преработка няма да се налага подмяна на главната апаратура, захранващия кабел на табло ТГ, както и увеличаване на съществуващата мощност предвидена за нуждите на гаража-навес.

IV. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Осветителната инсталация е съществуваща, изградена с осветителни тела с енергоспестяващи лампи 1x55W, монтирани на металната конструкция на сградата. Осветителната инсталация е захранена с кабели NYU 3x1.5кв.мм укрепени с пожаробезопасни скоби към металната конструкция.

От направените светлотехнически изчисления, е видно, че броят и видът на осветителните тела отговаря на изискванията за постигане на нормена осветеност съгласно БДС EN 12464 за новото предназначение на помещението.

Промени в осветителната инсталация, както и в начина и управление не се предвиждат.

Осветителните тела да бъдат почистени от насложени се замърсявания по време на експлоатационния период, както и да бъдат изпробвани за работоспособност, при наличие на неработещи осветители същите да бъдат подменени.

V. ДЕЖУРНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Предвижда се един токов кръг от съществуващото работно осветление да бъде пресвързан в ел. таблото ТГ, така че да изпълнява ролята на дежурно осветление. Същият да бъде свързан към новообособената дежурна шина на ел. разпределително табло ТГ, така че при изключване на работното захранване, същото да остане под напрежение.

Изменения в начина на управление на токовия кръг не се предвиждат.

VI. ЕВАКУАЦИОННО ОСВЕТЛЕНИЕ

Предвидено е евакуационно/аварийно осветление, съгласно Наредба № Из-1971/2009г. чл.55 и БДС EN 1838. Захранването му ще се осъществи от дежурна шина на ел. разпределителното табло ТГ, така че при изключване на работното напрежение, то да остане под напрежение.

Осветителните тела за евакуационно осветление са предвидени по пътя на евакуацията указващи изходите, включващи се автоматично при отпадане на електрозахранването.

Осветителните тела за евакуационно/аварийно осветление са с вградени акумулаторни батерии осигуряващи продължителност на светене минимум 1 час.

VII. СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ

Предвидено е захранване на два броя табла за автоматичните гаражни врати. Същото да се изпълни с кабели NYU 3x2.5кв.мм укрепен на пожаробезопасни скоби от съществуващото ел. разпределително табло ТГ.

По задание на специалност ОВК се предвижда захранване на два броя канални вентилатора с кабели NYU 5x2.5кв.мм укрепени на пожаробезопасни скоби по металната

конструкция. За управление на същите се предвижда и захранване на два броя газ сигнализатора с кабели NYU 3x1кв.мм. Захранването да се изпълни от съществуващо ел. разпределително табло ТГ. В ел разпределителното табло ТГ се предвижда нова апаратура за управление на вентилацията от пожароизвестителната централа в случай на пожар.

Трасетата и сеченията на захранващите кабели са дадени в работните чертежи и в схемите на ел. таблата.

Автоматичното управление на ОВК съоръженията и на гаражните врати ще бъде комплексна доставка със същите.

VIII. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Заземителната инсталация е съществуваща, като същата е реализирана посредством пето жило на захранващия кабел към разпределителното табло ТГ от ГРТ. Преходното съпротивление на работното заземление по първоначален проект е предвидено да не надвишава 4Ω.

Заземлението на новопредвидените консуматори в сградата ще се осъществи чрез трето и пето жило на захранващите ги кабели.

IX. МЪЛНИЕОТВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ

Мълниеотводната инсталация е съществуваща, видимо в добро състояние. Същата е изпълнена съгласно първоначален одобрен инвестиционен проект, посредством мълниеприемна мрежа от арматурна стомана Ø8mm, положена на крепители, върху покрива, свързана към металните колони. Те от своя страна са свързани посредством стоманена поцинкована шина 40/4mm към един заземителен контур от стоманена поцинкована шина 40/4mm, която е положена в изкоп, около сградата. По ос В и С, преди направата на подовата настилка е положена по една стоманена поцинкована шина 40/4mm, свързана към заземителния контур, за изравняване на потенциалите в сградата. Преходното съпротивление на заземителния контур не трябва да превишава 10 Ω.

X. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всички новопредвидени електрически инсталации да бъдат изпълнени съгласно изготвения работен проект и в пълно съответствие с действащата нормативна уредба в страната, а именно Наредба № 3 за УЕУЕЛ, Наредба № Из-1971 за СТПН за ОБП и правилника за извършване на строително-монтажни работи.

ПРОЕКТАНТ:.....

/инж. Даниела Иванова/

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ					
Специалност	Име	Подпис	Специалност	Име	Подпис
СК	инж. Димитър Караколев		ПБ	инж. Антон Ангелов	
Архитектура	арх. Христо Венков				
ОВиК	инж. Христо Христов				

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци”

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „ПРЕУСТРОЙСТВО НА ГАРАЖ-НАВЕС В ТЕХНИЧЕСКО ПОМЕЩЕНИЕ ЗА ПЪРВИЧЕН ПРЕГЛЕД НА АВТОМОБИЛИ”

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПРИЕМНА ЗОНА НА МБТ ЗА ОТПАДЪЦИ НА ОП СПТО, В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. ЯНА, МЕСТНОСТ САДИНАТА

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА по БХТПБ

Мероприятията по БХТПБ са разработени в съответствие с Наредба № 2 минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба № Из-1971 за СТПН за ОБП.

За да се гарантира безопасност и хигиена на труда, както и пожарна безопасност са предвидени следните мероприятия:

По код 01

В режим на работа на съоръженията може да възникне опасност от допирание на тоководещи части под напрежение, в следствие нарушена изолация на проводниците, причинени по механичен път или при продължително натоварване на токовете кръгове.

За осигуряване на безопасност, в съответствие с Наредба № 3 за УЕУЕЛ всички съоръжения са така избрани, че да работят сигурно, както в условията на всички режими, така и при къси съединения и пренапрежения. Спазени са изискванията по нормативните документи и правилници за допустими изпълнения на ел. осветителна и двигателна инсталации.

Връзката на входящите и изходящите линии в таблата ще става посредством кабелни обувки.

Ел. инсталациите са съобразени с БДС HD 60364-4-41:2007 и Наредба № 3-защита на всички изводи от ел. таблото посредством автоматични прекъсвачи срещу претоварване и късо съединение. Номиналните токове са подбрани в съответствие с товара и сечението на защитните линии. Всички контакти са тип "Шуко" и са занулени.

По код 04

Осветлението на помещенията е комбинирано - дневно с прозорци за дневна светлина, нощем изкуствено. Изчисленията на осветлението са направени въз основа на Наредба № 49 на МЗ и БДС EN 12464-1:2011 за минимална осветеност на работната повърхност при общо осветление на помещението.

По код 09

Съгласно наредба Наредба NoIз-1971 за СТПН за ОБП чл.8 обекта е клас на функционална пожарна опасност Ф5.1. Обектът е втора група Повишена пожарна опасност и всички електроинсталационни материали, като кабели, тръби и арматура към тях са с клас по реакция на огън не по-нисък от А2, като се използват автоматични електрически прекъсвачи със защита от претоварване и късо съединение. Съгласно Наредба № Из-1971 за СТПН за ОБП чл. 55 е предвидено евакуационно/аварийно осветление с осветителни тела с вградена акумулаторна батерия, разположени по пътя на евакуация и над изходите.

ПРОЕКТАНТ:.....
/инж. Даниела Иванова/

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ					
Специалност	Име	Подпис	Специалност	Име	Подпис
СК	инж. Димитър Караколев		ПБ	инж. Антон Ангелов	
Архитектура	арх. Христо Венков				
ОВиК	инж. Христо Христов				

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци”

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „ПРЕУСТРОЙСТВО НА ГАРАЖ-НАВЕС В ТЕХНИЧЕСКО ПОМЕЩЕНИЕ ЗА ПЪРВИЧЕН ПРЕГЛЕД НА АВТОМОБИЛИ”

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПРИЕМНА ЗОНА НА МБТ ЗА ОТПАДЪЦИ НА ОП СПТО, В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. ЯНА, МЕСТНОСТ САДИНАТА

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Наименование	Мярка	Количество
	<i>СМР</i>		
1	Изтегляне на кабел NYU 3x1 мм ²	м	130
2	Изтегляне на кабел NYU 3x2.5мм ²	м	70
3	Изтегляне на кабел NYU 5x2.5мм ²	м	45
4	Свързване на кабел до 2,5мм ² към ел.табло или съоръжение	бр.	74
5	Монтаж на евакуационни осветителни тела с вградена акумулаторна батерия	бр.	4
6	Монтаж на новопредвидена защитна и управляваща апаратура в съществуващо ел. табло ТГ по схема	компл.	1
	<i>ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ</i>		
1	Доставка на кабел NYU 3x1 мм ²	м	130
2	Доставка на кабел NYU 3x2.5мм ²	м	70
3	Доставка на кабел NYU 5x2.5мм ²	м	45
4	Доставка на АП 1P/6A	бр.	3
5	Доставка на АП 1P/16A	бр.	2
6	Доставка на АП 3P/16A	бр.	2
7	Доставка на контактор СТ 3P/16A	бр.	2
8	Доставка на евакуационни осветителни тела 11W с вградена акумулаторна батерия и пиктограма	бр.	4

ПРОЕКТАНТ:.....

/инж. Даниела Иванова/