

ОБЩИНА БОТЕВГРАД
ПОРЕДЕН № 2

ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАСУВАМ

Гл. Архитект... *Георги Стоилов*

ал. макс... ..

.....

гр. Ботевград датас: *21.08.2020*

Разрешение за строеж № *4/21.08.2020*



ПРОЕКТ ХЕТЕРОТОПИИ. БОТЕВГРАД-ЛЕСКОВАЦ
Interreg - ИПП за трансгранично сътрудничество
България - Сърбия 2014-2020

ОБЕКТ РЕАЛИЗИРАНЕ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО В БОТЕВГРАД. ИЗМЕНЕНИЕ.

ЦЕНТРАЛНА ГРАДСКА ЧАСТ
БОТЕВГРАД, ОБЩИНА БОТЕВГРАД, ОБЛАСТ СОФИЯ

ЧАСТ ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЗА РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ПОСТАВЯНЕ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ ОБЩИНА БОТЕВГРАД



УПРАВИТЕЛ:



/АРХ. МАРИЕЛА АНДРЕЕВСКА/



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПРОЕКТ	ХЕТЕРОТОПИИ. БОТЕВГРАД-ЛЕСКОВАЦ Interreg - ИПП за трансгранично сътрудничество България - Сърбия 2014-2020
ОБЕКТ	РЕАЛИЗИРАНЕ МУЗЕЙ НА ОТКРИТО В БОТЕВГРАД. ИЗМЕНЕНИЕ. ЦЕНТРАЛНА ГРАДСКА ЧАСТ БОТЕВГРАД, ОБЩИНА БОТЕВГРАД, ОБЛАСТ СОФИЯ
ЧАСТ ФАЗА	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИДЕЕН ПРОЕКТ

I код на обекта: B_25 - 20180415- 3E II редакция №3 I B_25 - 20200810- 3E III III I II

ОБЩА ЧАСТ

Обект „Реализиране музей на открито“ е неразделна част от проекта „Хетеротопии. Ботевград – Лесковац. Interreg - ИПП за трансгранично сътрудничество България - Сърбия 2014-2020“, както неразделна част от проекта са и обектите „Промотиращ център“ и „Часовникова кула Ботевград“.

За осъществяване на инвестиционното намерение на Възложителя, Проектантът-изпълнител е изработил строителна проектна документация, представляваща инвестиционен проект по смисъла на ЗУТ.

Настоящата документация за обект „Реализиране музей на открито“ е по част „Електрическа“, представлява неразделна част от цялата строителна документация за обекта и е предназначена за получаване на разрешение за поставяне на градското оборудване.

Музеят включва три зони – „Постоянна експозиция“, „Временна експозиция“ и „Лекториум“

ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

Ел. захранването на всички осветителни тела се осъществява от съществуващите изводи за стълбове с улично осветление и върху напълно обновена пътна настилка. Стълбовете за осветление се запазват и към техния захранващ кабел със съединителна муфа и нови кабели СВТ 5х2,5мм² се свързват новите осветителни тела. На местата със съединителни муфи да се сложат репери.

Командването на новото осветление ще бъде както за улично осветление.

Изкопите за кабелите да се правят на ръка, поради съществуващи подземни комуникации.

Кабели се изтеглят в гофрирана тръба със стоманена лента.

За екстериорното осветление се монтират няколко вида осветителни тела с LED осветители-осветителни тела монтирани в настилната, паркови осветителни тела с ниски стълбчета и зад музея се предвиждат осветителни тела по поръчка.

На същият принцип е предвидено ел. захранване на светещи информационни табла и витрини.

Предвидено е заземление на част от осветителните тела с по един заземителен кол. Преходното съпротивление на заземителят не трябва да надвишава 10 ома.

Зад музея се предвижда монтиране на две заключваеми табла тип КАЕДРА с по два контакта. Те са монтирани зад вратите на таблата и ще се ползват в присъствието на обслужващ персонал. Ел. захранването им е от извод за контакти в музея.

Оразмеряването на захранващите кабели са направени по натоварване, като е отчетена вероятността за едновременна работа и съществуващото улично осветление, и съгласно съществуващите Норми за проектиране. Сеченията на кабелите са проверени по допустима загуба на напрежение.

Всички захранващи кабели са с пет жила за командването на осветлението.

ЧАСТ БХТПБ

При изпълнение на ел. инсталацията се спазват всички изисквания по охраната на труда и безопасна работа.

Проектното решение е за екстериорно художествено осветление.

Осветлението е осъществено с LED осветители. Степента на защита на всички осветители е IP65. Управлението на осветителните тела се извършва както управлението на уличното осветление.

Ел. захранването е изпълнено с проводник СВТ 5x2,5мм², изтеглен в гофрирани тръби със стоманена лента, положени в изкоп.

При изпълнение на ел. инсталацията се спазват всички изисквания по охраната на труда и безопасна работа и изискванията по Наредба N Из-1971 от 05.06.2010г.

- по отношение на ел. захранване обекта е трета категория
- система TN-S съгласно чл.155 на НУЕУ ЕЛ

Взетите в проекта мерки за заземяване отговарят на глава седма от НУЕУ ЕЛ.

Всички предвидени в проекта ел. съоръжения да се доставят със сертификат или трайно означение на корпуса, гарантиращи класа на реакция на огън или експлозия.

В проекта са приети кабели с трудно горима изолация и с медни жила.

ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ

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

МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ

За осигуряване на безопасност и хигиена на труда, както и противопожарна безопасност при експлоатация на обекта ще се вземат следните мерки:

При работа по ел. инсталацията да се изключва съответният клон от уличното осветление.

При използване на подвижна стълба да се вземат и други допълнителни мерки за безопасност.

При изпълнение на електромонтажните работи да се спазват изискванията на предписанията в Наредба № Из-1971, ППСТН и всички действащи до момента правилници за този вид работа.

Електромонтажните работи да се изпълняват от професионалисти със съответната квалификация и лиценз за този вид работа.

Работите по кабелни линии и електрическите инсталации с напрежение до 1000 V да се извършват най-малко от две лица, едното от които трябва да има най-малко трета квалификационна група.

Преди започването на работа всяка кабелна линия да се провери за отсъствието на напрежение от двете страни, да се заземи и да се поставят табелки в мястото на хранване "Не включвай! Работят хора!"

При извършването на монтажните и пуско-наладъчните работи по кабелните линии да се спазват изискванията за експлоатация на кабелните линии и подземни електрически съоръжения от "Правилника по безопасност на труда при експлоатация на електрическите съоръжения" – раздел I, II, III и IV и Наредба №3/2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии

Всички лица, участващи в монтажните работи (при работа с апаратура с напрежение до 1000V) трябва да са положили изпит по ТБ и да имат необходимата квалификация

Преди да се пристъпи към работа, да се проведе инструктаж на място, да се получат необходимите защитни средства, съответно проверени за даденото напрежение, да се изключи напрежението, да се провери заземяването и да се поставят на видно място табелки "Невключвай, работят хора!"

Да се използват инструменти с изолирани ръкохватки.

Работата да се извършва задължително от двама души.

Апаратурата да се разполага така, че да е удобно регулирането ѝ.

Съединителните проводници да се закрепват здраво, да не са оплетени и да са по възможност по-къси.

Да се вземат всички необходими мерки, срещу погрешно подаване на напрежение, към мястото където се работи!

При работа с електро апаратурата монтажника да се запознае с инструкцията за работа с нея.

Измерванията да се извършват със специални за целта уреди. Измерване с токоизмервателни клещи при кабели, да се извършва само с диелектрични клещи и диелектрични боти. При измерванията, дръжките на клещите трябва да се изтрият, за да бъдат сухи и чисти.

Защитни средства, които е необходимо да се използват, за да се предпази персонала от поражение на електрическия ток са: изолационни клещи, диелектрични ръкавици, диелектрични килимчета, предпазни табелки по ТБ (като примерно "Невключвай! Работят хора!").

При извършване на монтажните работи в обекта стриктно да се спазват всички правила и изисквания на "Правилника по безопасност на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения", както и всички разпоредби и нормативни документи, валидни в момента на строителството.

Резултатите да се оформят в протокол, който да бъде една от предпоставките за въвеждане на обекта в експлоатация.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ-ПРОЕКТАНТ изразява готовност за своевременни и адекватни действия в случай на установяване пропуски, неточности и отклонения от нормите в процеса на оценка за съответствие и одобряване от компетентните органи на инвестиционния проект.

СЪСТАВИЛИ:

