

ОБЩИНА БОТЕВГРАД  
ОДОБРЯВА/СЪГЛАСУВАМ  
Гл. Архитект арх. Георги Димитров  
г.л. такса.....  
г.р. Ботевград гр. такс. 21.08.2020  
Разрешение за пост. 6/21.08.2020



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

**ОБЕКТ** ЕКСТЕРИОР И ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ  
НА ПРОМОТИРАЩ ЦЕНТЪР БОТЕВГРАД

**ЧАСТ** ЕЛЕКТРИЧЕСКА  
**ФАЗА** ИДЕЕН ПРОЕКТ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ** ОБЩИНА БОТЕВГРАД



УПРАВИТЕЛ:

/АРХ. МАРИЕЛА АНДРЕЕВСКА/



архитектура	л. архитектура	конструкции	електрическа	ВиК
арх. Мариела Андреевска	л. арх. Д. Гинчева	инж. В. Мартулков	инж. В. Кръстева	инж. К. Киров

## СЪДЪРЖАНИЕ

ПРОЕКТ	ХЕТЕРОТОПИИ. БОТЕВГРАД-ЛЕСКОВАЦ Interreg - ИПП за трансгранично сътрудничество България - Сърбия 2014-2020
ОБЕКТ	ЕКСТЕРИОР И ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ НА ПРОМОТИРАЩ ЦЕНТЪР БОТЕВГРАД  В КВАРТАЛ 49 НА ЦЕНТРАЛНА ГРАДСКА ЧАСТ БОТЕВГРАД, ОБЩИНА БОТЕВГРАД, ОБЛАСТ СОФИЯ
ЧАСТ ФАЗА	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИДЕЕН ПРОЕКТ

I код на обекта: B\_25 - 20180415- 3E II редакция №0 I

III III I II

### ТЕКСТОВА ЧАСТ:

1. Документи, удостоверяващи правоспособността на проектанта;
2. Копие от застрахователна полица
3. Обяснителна записка
4. Количествена сметка

### ГРАФИЧНА ЧАСТ:

- |    |  |          |
|----|--|----------|
| 1. | Ситуация и ел. инсталации КИОСК        | лист 1/5 |
| 2. | Осветителна инсталация – вътрешен двор | лист 2/5 |
| 3. | Силова инсталации, контакти и Enet     | лист 3/5 |
| 4. | Сутерен – хранващи кабели              | лист 4/5 |
| 5. | Ел. схема на разпределително табло Тц. | лист 5/5 |

СЪСТАВИЛИ:



Април 2018, Ботевград

I код на обекта: B\_25 - 20180415- 3E II редакция №0 I

III III I II



## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПРОЕКТ	ХЕТЕРОТОПИИ. БОТЕВГРАД-ЛЕСКОВАЦ Interreg - ИПП за трансгранично сътрудничество България - Сърбия 2014-2020	ОБЩИНА БОТЕВГРАД ПОРЕДЕН № 4 ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАСУВАМ Гл. Архитект..... ал. makea..... гр. Ботевград / дата: 21.08.2020г. изрешение за строеж: 6/21.08.2020г. по ст.
ОБЕКТ	ЕКСТЕРИОР И ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ НА ПРОМОТИРАЩ ЦЕНТЪР БОТЕВГРАД  ЦЕНТРАЛНА ГРАДСКА ЧАСТ БОТЕВГРАД, ОБЩИНА БОТЕВГРАД, ОБЛАСТ СОФИЯ	
ЧАСТ ФАЗА	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИДЕЕН ПРОЕКТ	

I код на обекта: B\_25 - 20180415- 3E II редакция №0 I

III III I II I II

Настоящата проектна техническа документация е изработена от правоспособни лица в „АНДРИО\_05” ЕООД по възлагане от **ОБЩИНА БОТЕВГРАД**, при спазване на действащата нормативна уредба в страната.

**ОБЩИНА БОТЕВГРАД** е носител на вещното право-собственост върху Часовниковата кула в Ботевград, община Ботевград, област Софийска.

По смисъла на ЗДД и съответните договорни отношения между страните лицето **ОБЩИНА БОТЕВГРАД** се нарича **ВЪЗЛОЖИТЕЛ ПО ЗДД**, а юридическото лице „АНДРИО\_05” ЕООД се нарича **ИЗПЪЛНИТЕЛ**.

По смисъла на ЗУТ, в качеството си на собственик на имота, предвиден за извършване на строително-монтажни работи **ОБЩИНА БОТЕВГРАД** се нарича **ВЪЗЛОЖИТЕЛ ПО ЗУТ**, а юридическото лице „АНДРИО\_05” ЕООД - **ПРОЕКТАНТ**.

Инвестиционното намерение на Възложителя е за изграждане на екстериор и технологично оборудване на Промотиращ център в Централна градска част /ЦГЧ/ на Ботевград в съответствие с вещните му права, легитимирани с приложените документи за собственост.

За осъществяване на инвестиционното намерение на Възложителя, Проектантът-изпълнител изработва строителна проектна документация, представляваща инвестиционен проект по смисъла на ЗУТ. Настоящият проект е по част електрическа и е неразделна част от цялата строителна документация за обекта.

## ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

Целта на промотирация център в Ботевград е да осигури среда за комуникацията между различните културно-информационни ядра на територията на общината.

Цялото население на общината и посетителите й добиват ново разбиране за живота на градовете и селата, определящи дългосрочното им развитие.

В проекта се предвижда екстериорно осветлени на вътрешен двор, около библиотеката и до общината, както и ел. захранване на специални съоръжения за дейността на центъра.

От съществуващи главно разпределително табло ГРТ /има свободни изводи/ се захранва таблото за центъра Тц. Това табло се монтира на колона в туристическия център и се захранва с кабел СВТ 5х6мм<sup>2</sup> от ГРТ. Захранващият кабел и част от изходящите кабели към КОСК преминават през сутерена.

Необходимата мощност за промотирация център е 9kW.

Всички ел. съоръжения са за открит монтаж – осветителни тела, кабели, контакти, розетки.

По голяма част от кабелите се полагат върху съществуващи корнизи, стени и колони.

Изкопът за кабелите към КИОСК да се правят на ръка, поради съществуващи подземни комуникации. Кабели се изтеглят в тръба, с необходимите шахти.

За екстериорното осветление се монтират няколко вида осветителни тела с LED осветители-осветителни тела монтирани в настилка, на профили по корнизите и на стена.

Осветителните тела са асиметрични, симетрични и LED осветителни мрежи.

Във вътрешния двор се предвижда монтаж на силови контакти и розетки RJ 45 за ползвани от посетителите. Предвидено е захранване за инсталационната стена в двора.

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 три и пет жила.

## ЧАСТ БХТПБ

При изпълнение на електрическата инсталация да се спазват всички изисквания по охраната на труда и безопасна работа.

### ОБЩА ЧАСТ

Обектът е екстериорно художествено осветление на открити пространства.

Осветлението е предвидено 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 предвидено да се изпълни с проводник СВТ 5х2,5мм<sup>2</sup>, изтеглен в гофрирани тръби със стоманена лента, положени в изкоп.

При изпълнение на ел. инсталацията да 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.

Предвидените 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 решението е с 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 захранване "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.
- 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.

2140 БОТЕВГРАД, УЛ."ЦАРИВАНШИШМАН" №22, П.К. 8, F+359 723/ 93 051, Т +359 723/ 93 054,  
E [mariellaandreevska@yahoo.com](mailto:mariellaandreevska@yahoo.com)

- 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!").

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

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:

 Секция: <b>ЕАСТ</b>	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Част за проекта по удостоверение за ПП	Регистрационен № 01826 инж. <b>ВИОЛЕТКА АТАНАСОВА КРЪСТЕВА</b> Подпис: 
инж. <b>В. Кръстева</b> ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

/Ч.Йочколовска/



Април 2018, Ботевград

**АНДРИО 05 ЕООД**  
управление на проекти & комплексно проектиране

2140 БОТЕВГРАД, УЛ."ЦАР ИВАН ШИШМАН" №22, П.К. 8, F +359 723/ 93 051, Т + 359 723/ 93 054,  
E: mariellaandreevska@yahoo.com

архитектура		архитектура		конструкции		електрическа		Регистрационен № 01826	
арх. Мариела Андреевска		л. арх. Д. Гинчева		инж. В. Маргулов		инж. В. Кръстева		инж. К. Киров	
				инж. В. Маргулов		инж. В. Кръстева		инж. К. Киров	



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ  
ЕАСТ  
Част за проекта  
за ПП

Валидно до 31.12.2018 г.

Валидно до 31.12.2018 г.