



**ОБЕКТ:„ БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩОТО ДВОРНО ПРОСТРАНСТВО НА СУ
„ЛЕТЕЦ ХРИСТО ТОПРАКЧИЕВ”, ГР. БОЖУРИЩЕ”**

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БОЖУРИЩЕ

ПРОЕКТАНТ част Електро:

инж. Димитър Илиев

СЪГЛАСУВАЛИ:

ПРОЕКТАНТ част Архитектура:

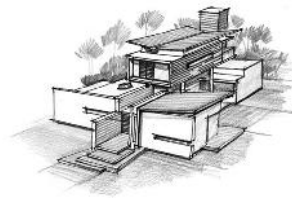
арх. Младен Иванов

ПРОЕКТАНТ част Геодезия:

инж. Маргарита Тончева

ФИРМА „ПЛАН КОНСЕПТ“ ЕООД

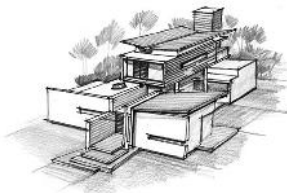
Управител: урб. Младен ХРИСТОВ.....



СЪДЪРЖАНИЕ:

ТЕКСТОВА ЧАСТ

- 1.** Челен лист
- 2.** Удостоверение за проектантска правоспособност
- 3.** Съдържание
- 4.** Опис на чертежите
- 5.** Обяснителна записка
- 6.** Графична част - чертежи



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩОТО ДВОРНО ПРОСТРАНСТВО НА СУ „ЛЕТЕЦ ХРИСТО ТОПРАКЧИЕВ“, ГР. БОЖУРИЩЕ“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БОЖУРИЩЕ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Настоящата проектна документация за „Благоустройство на прилежащото дворно пространство на СУ „Летец Христо Топракчиев“, гр. Божурище“ е изготвена въз основа на договор между Община Божурище и „План Концепт“ ЕООД и дава проектно решение за дворното пространство във фаза Технически проект.

При разработването му са взети под внимание изискванията на действащите правилници и нормативи:

1. Закон за устройство на територията;
2. Наредба No.2 от 02.10.2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортни системи на урбанизираните територии.
3. Наредба No.49 Изкуствено осветление на сградите
4. Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
5. Наредба No. 7 от 23.09.1999 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване .
6. Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (В сила от 05.06.2010 г. Издадена от Министерството на вътрешните работи и Министерството на регионалното развитие и благоустройството, актуализирана към 01.09.2013г.)
7. Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи (дв, бр. 72 от 2003 г.), в сила от 23.04.2011 г., издадена от МРРБ (Обн. ДВ. бр.23 от 22 Март 2011г).
8. Наредба № 4 от 2009г. за изграждане на достъпна среда в урбанизирана среда



Основание за проектиране:

1. Договор за проектиране между Община Божурище и „План Концепт“ ЕООД;
2. Техническо задание за проектиране;
3. Акт за Общинска собственост;
4. Изходни данни;
5. Проект по част Архитектура;
6. Проект по част Паркоустройство и благоустройство;

СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

Силова инсталация

Обектът е категоризиран като трета категория по отношение на сигурността на ел. захранване. Новоизграждащото се парково осветление ще се захрани от съществуващи Главни разпределителни табла в корпуси "А" и "Б". В съответните ел. табла са налични свободни мощности и токови кръгове, които да захранят новоизгражданото парково осветление, както и електромерите за търговско измерване на консумираната ел. енергия за корпуси "А" и "Б". Схемата на свързване след главните разпределителни табла е TN-S, при която защитният и неутралния проводник са разделени в цялата сграда.

Към главното разпределително табло ГРТ "Корпус "А"" ще се присъедини мощност **Ринст.=2,6kW; Ke=1; Pp=2,6kW**. Парковото осветление в тази зона е разделено на три токови кръга захранени с кабел тип NYU 5x6mm² по проектираната тръбна канална мрежа.

Към главното разпределително табло ГРТ "Корпус "Б"" ще се присъедини мощност **Ринст.=2kW; Ke=1; Pp=2kW**. Парковото осветление в тази зона е разделено на два токови кръга захранени с кабел тип NYU 5x6mm² по проектираната тръбна канална мрежа.

По дължината на трасето кабелите ще се изтеглят в подземна тръбна мрежа с PVC тръби Ф75 и Ф40 (положени в изкоп и/или в бетонов кожух). По трасето на тръбната мрежа преходите ще се извършат чрез изграждане на ревизионни шахти. Резервните тръби от кабелните трасета следва да се затапят.

Сеченията на кабелите на токовите кръгове са изчислени по допустимо нагряване при нормален режим, допустимо нагряване в режим на претоварване или к.с.. Проверени са по допустим пад на напрежение за всички токови кръгове.



Осветителна инсталация

Осветителната инсталация е разработена на база на енергоефективни и съвременни източници на светлина и осветители, и стандарт БДС EN13201 - за улично осветление. Осветителните тела в дворната част са окомплектовани с LED 2x40W/ 230V; 50Hz; влагозащитени, за монтаж на парков стълб. Избрани са подходящи мощности за постигане на нормените изисквания. Парковите стълбове ще са с височина 3,2м над терен и окомплектовани с двойна рогатка.

Типа на стълбовете, рогатките и осветителните тела да се съгласува с възложителя и проектанта преди изпълнение.

Заземителна инсталация

Проектирани са заземители за парковите стълбове по дължина на всеки от токовите кръгове. Заземителната система да се изгради от поциковани заземителни. Съпротивлението на заземителната уредба не трябва да надвишава 10 ома. Връзката между стълбовете и земните колове да бъде разглобяема. На заземление подлежат всички метални нетоководещи части, РЕ-шини, и защитния ел. проводник на кабелите. Трасетата на заземителната инсталация са указани на чертежа.

СЪСТАВИЛ:
(инж. Димитър Илиев)