

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Облагородяване на прилежаща територия в района на музейните съоръжения, находящ се в ПИ 46045.501.253 по КК-Мадан, Кв.30, УПИ IX-озеленяване и обществено обслужване по ПУП на гр.Мадан

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Мадан

ФАЗА: РП

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО



Водещ проектант



КУП Секция: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСОБНОСТ
	Регистрационен № 0490
ПРОЕКТАНТ:	Паз

ПРОЕКТАНТ: /инж. Кирил Ушев /
диплом №001443 ВТУ"Ангел Кънчев", Русе

УПРАВИТЕЛ:

* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА



I. Общи данни

Настоящия проект третира направата на осветителна уредба – “Облгородяване на прилежаща територия в района на музейните съоръжения, находящ се в района на музейните съоръжения, находящи се в ПИ 46045.501.253 по КК –Мадан, кв.30, УПИ 1Х – озеленяване и обществено обслужване по ПУП на гр.Мадан.

По отношение на електрическите уредби, обектът се причислява към категория по пожарна опасност – Ф5 /НАРЕДБА № 13-1971 ОТ 29 ОКТОМВРИ 2009 Г. 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

Обн. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г., попр. ДВ. бр.17 от 2 Март 2010г.

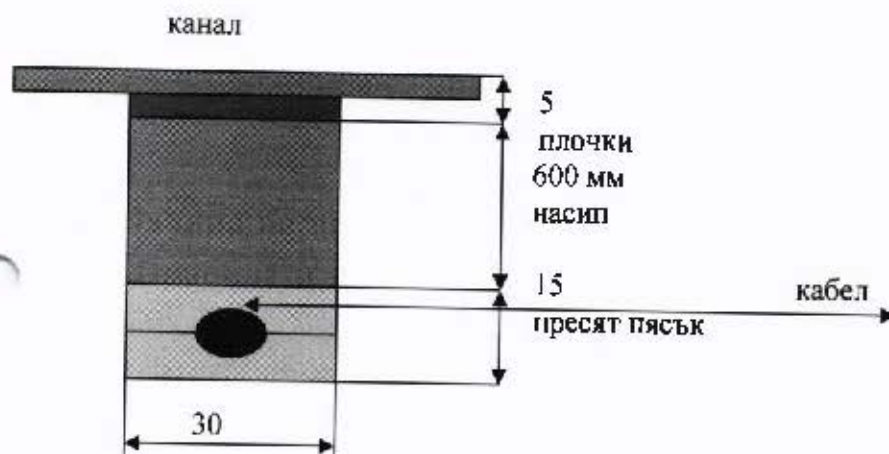
II. Електрозахранване

Захранването на Парковото осветление се съществява от табло ТР, монтирано на гърба на музейната сграда. Ще бъдат премахнати старите улични осветителни лампи и ще бъдат монтирани нови паркови лампи обособени в три лъча. Първи лъч обхваща лампи в минната галерия , Втори лъч – лампи с номера от 1 до 15 с височина 1-4м , Трети лъч 18 бр. паркови тела с височина до 4 . Общо уличните лампи са 32 с височина 1-4м .

1. Захранването на втори лъч е със кабел СВТ 3х2.5 пп от табло ТО. Захратващия кабел е положен в PVC тръби Ф50 предварително положени в изкоп на дълбочина 0.8м за изтеглянето на кабела се копаят 4 бр. кабечанални шахти, където се пресича уличното платно кабела се полага в железни тръби 2 Цола.



Начина на полагане да бъде съобразен с изискванията на Наредба №8 – „Правила и норми за полагане на технически проводни и съоръжения в населени места“. Подредбата и начина на полагане е показано на чертежа по-надолу.



Сеченията и вида на кабелите са посочени на чертежа.

Във втори лъч са свързани 15 паркови осветителни тела свисочина на стълба до 4.00 м., двойна рогатка, съоръжена с диодни лампи и захранващо напрежение 220 V и степен на защита IP54./Приложение2/

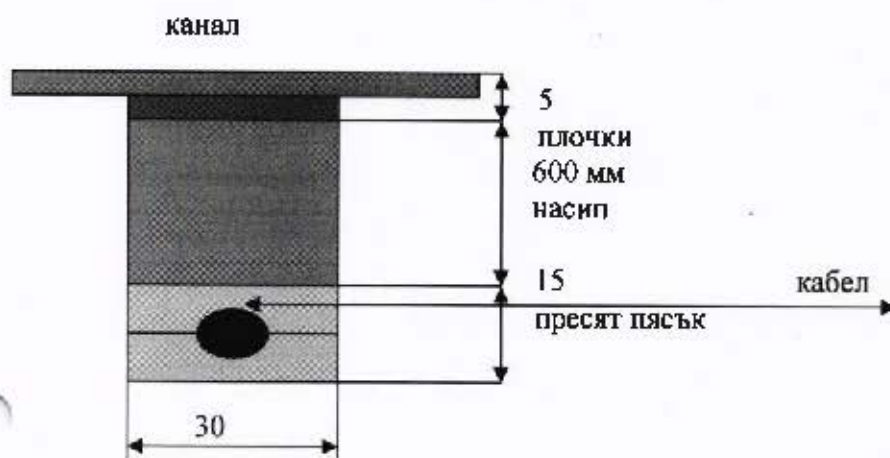
Общата инсталирана мощност в лъч 3, ще бъде 500 VV.

Монтажните работи да се извърши от праваспособни електротехници, като се спазват стриктно предписанията на ПУЕУ, ПТБ и ПСТМ. Целостта и изолацията на кабелите и проводниците, зануленията, изправността на електромера се удостоверяват с протоколи за измерване, издадени от оторизирани лаборатории и фирми.

2. Захранването на втори лъч е ново и е от табло ТЮ. Захранващия кабел е положен в PVC тръби $\Phi 50$ предварително положени в изкоп на дълбочина 0.8м за изтеглянето на кабела се копят 4 бр. кабечанални шахти, където се пресича уличното платно кабела се полага в железни тръби 2 Цола.

Начина на полагане да бъде съобразен с изискванията на Наредба №8 – „Правила и норми за полагане на технически проводни и съоръжения в

населени места". Подредбата и начина на полагане е показано на чертежа по-надолу.



Сеченията и вида на кабелите са посочени на чертежа.

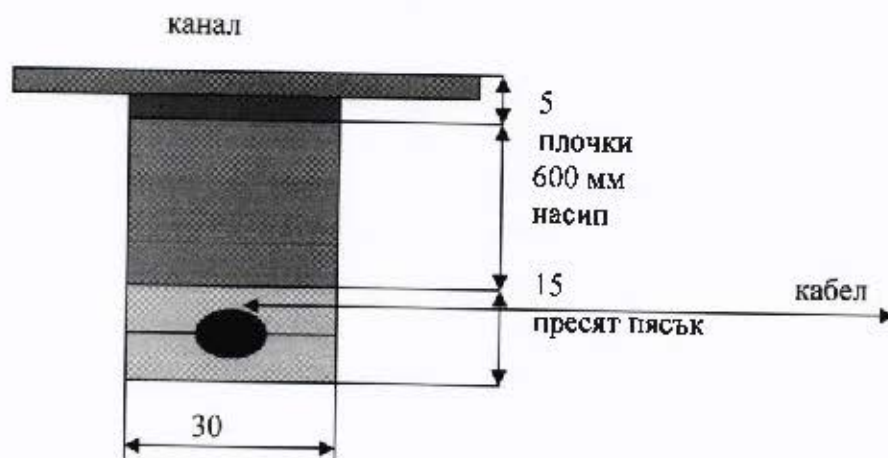
Във втория лъч са свързани 17 паркови осветителни тела свисочина на стълба 4.00 м., двойна рогатка, съоръжена с диодни лампи и захранващо напрежение 220 V и степен на защита IP54.

. Общата инсталирана мощност в лъч 2, ще бъде 500 VV.

3. Захранването на трети лъч е ново и е от табло ТО. Захратващия кабел е положен в PVC тръби Ф50 предварително положени в изкоп на дълбочина 0.8м за изтеглянето на кабела се копаят 2 бр. кабеканални шахти, където се пресича уличното платно кабела се полага в железни тръби 2 Цола.

Начина на полагане да бъде съобразен с изискванията на Наредба №8 – „Правила и норми за полагане на технически проводни и съоръжения в населени места". Подредбата и начина на полагане е показано на чертежа по-надолу.





Сеченията и вида на кабелите са посочени на чертежа.

В първоъ лъч са свързани телата от минната галерия.

Монтажните работи да се извърши от правоспособни електротехници, като се спазват стриктно предписанията на ПУЕУ, ПТБ и ПСТМ. Целостта и изолацията на кабелите и проводниците, зануленията, изправността на електромера се удостоверяват с протоколи за измерване, издадени от оторизирани лаборатории и фирми.

III. Осветителна уредба

Мощността и видът на лампите и осветителните тела са избрани с оглед да се постигнат нормените количествени и качествени показатели при минимален разход на електроенергия.

За изграждане на цялостната осветителна инсталация се предвиждат няколко вида осветителни тела в зависимост от предназначението им.

За уличното осветление се предвиждат два типа осветителни тела :

- Стандартни паркови осветители с височина на стълба 4.00 м, двойна рогатка, съоръжени с диодни лампи 9 VV, захранващо напрежение 220V и степен на защита IP 54, разположени на 5 м един от друг;

Захранващите кабели за диодното осветление да се изтеглят в PVC тръби, положени в земен изкоп. Преминаването на кабелите от кабелния канал към осветителното тяло да се извършва в основата на стълба, а при навлизането в металната част да се осъществи чрез предпазна гофрирана или PVC тръба. Отклоненията за всеки стълб се изпълняват от клемно табло разположено в основата на стълба, като там е осъществена и съответната защита чрез предпадители. Всички осветителни тела с работно напрежение 220 V задължително се зануляват и допълнително се заземяват чрез трето жило на кабела. Защитата на останалите осветителни тела, работещи на понижено напрежение, се осъществява в захранващите блокове ПТО.

Управлението на цялостната осветителна уредба ще се осъществява посредством часовников механизъм, управляващ уличното осветление.

Всяко паркво тяло е заземено допълнително със заземителен контур – заземителни колове забити в земята и заварени за стълбовете.

IV.Здравословни и безопасни условия на труд

При проектирането и изграждането на електрическата уредба на открито се отчитат външните въздействия, на които може да бъдат изложени както цялата уредба, така и нейните части. Това се прави съгласно приетите европейски изисквания и Наредба №4 на МРРБ и МЕЕР от 14.08.2003г.

За електрически уредби на обекта се определят следните кодировки:

- по граници на температурния диапазон	AA 5
- по климатични условия	AB 5
- по надморска височина	AC 1
- по наличие на вода в околната среда	AD 1
- по наличие на чужди твърди тела	AE 1
- по наличие на корозионни вещества	AF 1
- по механични въздействия – удари	AG 1



- по механични въздействия – вибрации	АН 1
- по наличие на флора	АК 1
- по наличие на фауна	АЛ 1
- по наличие на електромагнитни,електростатични или йонизиращи въздействия	АМ 1-1 АМ 2-2 АМ 3-1 АМ 8-1 АМ 24-1 АМ 41-1
- по наличие на слънчева радиация	АН 1
- по наличие на сеизмични ефекти	АР 1
- по наличие на мълнееносна активност	АQ 2
- по въздушни течения	АР 1
- експлоатация - компетентност	ВА 4
- експлоатация – условия за евакуация	ВD 1
-експлоатация – контакт с потенциал земя	ВC 1

При извършване на електро-монтажните работи да се спазват стриктно изискванията на Наредба №3/2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии на МЕЕР, Наредба №8/1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, ЛШСТН и правилник по БТЕЕУС.

. Целостта и изолацията на кабелите и проводниците, занулениията,изправността на електромера се удостоверяват с протоколи за измерване, издадени от оторизирани лаборатории и фирми.



* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.