

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ЗА ОБЕКТ: Ремонт на спортна зала „Сава Величков“

УПИ IV, кв. 237, гр. Велико Търново

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Велико Търново

ЧАСТ: *ЕЛ*

ФАЗА: Технически проект

ПРОЕКТАНТ:

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

За обект: Ренонт на спортна зала „Сава Величков“ УПИ IV, кв.237
гр. Велико Търново

Настоящият проект за *ремонт на спортна зала* „Сава Величков“ е изготвен по искане на Възложителя и е съгласуван с части Архитектура, конструкции и В и К.

Проект е изготвен в съответствие с действащите нормативи: НУЕУЕЛ, Наредба № I₃-1571 за СТПНОБП, Наредба №1 за проектиране, изграждане и поддръжка на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, Наредба №4 за МСВСОП.

Ремонта на спортната зала ще бъде само на покрива и външна топлоизолация.

В проекта са дадени решения за изпълнението на следните инсталации:

- Допълване на ГРТ с допълнителна апаратура
- Осветителна инсталация фасада
- Отоплителна инсталация улици
- Мълниезащитна инсталация

Техническо описание

1. ГРТ

За нуждата на ремонта в гравно разпределително табло ще се монтира допълнително оборудване посочено на чертеж 4/4. То ще обслужва фасадното осветление и отоплението на улиците. Също от ГРТ ще се захрани осветлението на склада на отделен токов кръг.

Всички видове и сечения на проводниците са показани на чертежите на таблата.

2. Осветителната инсталация фасада

Осветителната инсталация на фасадата ще се изпълни с проводник СВТ 3x1,5 мм² положен скрито под топлоизолацията на фасадата. Осветителните тела ще бъдат LED осветители двустранно 2x10W. Те ще се монтират на места посочени на чертеж 1/4. За осветлението на склада ще се положи също СВТ 3x1,5 мм². Осветителните тела ще са плафониери с LED крушки 10W.

3. Отоплителна инсталация улици

За целта ще се изгради нова противообледенителна система на покрив за 12бр. водосточни тръби, воронки и пътеки между тях с обща мощност на системата около 8kW.

Противообледенителната система, която предлагаме ще се изгради от електрически нагревателни кабели и прилежащите за нейното правилно функциониране микропроцесорно управление и датчици за сняг/лед на покрива и за температура. Нагревателните кабели са екранирани с двойна изолация и UV ЗАЩИТА, гарантиращи дългогодишната и безпроблемна работа на инсталация.

Микропроцесорното управление и прилежащите датчици способстват за правилната експлоатация следейки атмосферните условия.

9. Мълниезащитна инсталация

Предвидено е да се монтират една мълниеприемна мачта /ММ/ с изпреварващо действие $\Delta T = 45 \mu s$ на височина $H=2m$ на едната обратна гредна на покрива. От мачтата до заземителите ще се положи изолиран проводник ALMnSi $\phi 8$, на блокчета на 1 м едно от друго върху изолацията на покрива и на скоби над топлоизолацията за двата спусъка.

На височина 1,5м се поставя открито контролна поцинкована планка, както е показано на чертеж 3/4. Шината към заземителя се полага скрито. Съпротивлението на заземителите да не превишава 10 Ома.

Ел. инсталацията да се изпълни от правоспособни електротехници.

След завършване на всички електромонтажни работи да се извърши измерване на заземителите от лицензирана лаборатория.

При извършване на СМР ел. част да се спазват всички изисквания на НУЕУЕЛ, Наредба № I₃-1571 за СТПНОБП, Наредба №1 за проектиране, изграждане и поддръжка на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, ПТЕЕ и Наредба №4 за МСВСОП и всички изменения и допълнения към тях.

Съставил:

/инж.И.Иванов/

Съгласували:

ЧАСТ	ИМЕ	ПОДПИС
АРХИТЕКТУРА	арх. Л. Лалев	
КОНСТРУКЦИИ	инж.М. Димитров	
В и К	инж. М. Филева	
ТТЕЕФ	инж. В. Петров	
ПБ/ПБЗ/ПОСО	инж.М. Димитров	
ГЕОДЕЗИЯ	инж. Н. Кадиев	

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

За обект: Ренонт на спортна зала „Сава Величков“ УПИ IV, кв.237
гр. Велико Търново

1. Д-ка и монтаж на допълнително оборудване по схема в ГТЕ	бр. 1
2. Доставка и монтаж плафониера с LED лампи 10 W (склад)	бр. 2
3. Д-ка и м-ж LED фасадно тяло 2x10W 4000K IP65	бр. 10
4. Доставка и монтаж ключ ПКОМ обикновен	бр. 1
5. Доставка и полагане проводник СВТ 3x1,5 мм ²	м 200
6. Доставка и полагане проводник СВТ 3x4 мм ²	м 30
7. Доставка и полагане проводник СВТ 3x6 мм ²	м 50
8. Доставка и монтаж разклонителна ПКОМ 12/12	бр. 13
9. Нагревателен проводник 340 W	к-т 1
10. Нагревателен проводник 540 W	к-т 5
11. Нагревателен проводник 780 W	к-т 6
12. ESD датчик за сяг/лед за покриви и улици	бр. 1
13. TFD датчик за температура за покриви и улици	бр. 1
14. Крепежни елементи за нагревателен проводник	к-т 1
15. Доставка и монтаж ММ $\Delta T = 45 \mu s$, H=2m	бр. 1
16. Доставка и монтаж носещи блокчета за AlMgSi ф8	бр. 55
17. Доставка и монтаж вертикални носачи за AlMgSi ф8	бр. 30
18. Доставка и полагане изолиран проводник AlMgSi ф8	м 90
19. Доставка и набиване заземител L63/63/6-1,5 м	бр. 4
20. Доставка и полагане цинкована шина 40/4	м 12
21. Доставка и монтаж контролна планка	бр. 2
22. Измерване защитно заземление	бр. 2

Съставил:

/инж.И.Иванов/