

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: РЕМОНТНО-ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ НА ОГРАДНИ И ПОДПОРНИ ЗИДОВЕ И РИТУАЛНА КЪЩА КЪМ ЦЪРКВА "СВЕТИ АТАНАС" – ГР.ЛЯСКОВЕЦ

Възложител: Църковно настоятелство
Църква „Свети Атанас” гр.Лясковец

Част: Конструкции

Фаза: Технически проект

1.Обща характеристика

Настоящата обяснителна записка е изготвена към конструктивен проект.

Проектът е изработен в съответствие с Наредба 4 /21.05.2001г. за обхвата и съдържание на инвестиционните проекти и доразработва решенията на идейния проект.

Предмет на проекта са оградните и подпорни зидове на църквата.

За ритуалната къща е предвиден частичен ремонт без засягане на конструкцията и за нея е изготвено конструктивно становище приложено към проекта.

2.Текущо състояние на обекта:

При огледа на място се установи следното:

Съществуващата ограда е изпълнена по границата на парцела от каменна зидария с дебелина средно 50см. Оградата частично е измазана.

В момента състоянието на оградата е следното:

- тя е разрушена в някои участъци, в други направо липсва, а там където все още я има е в аварийно състояние

3.Проектно решение:

Проектът предвижда извършване на следните строително монтажни работи:

- Демонтаж на съществуващата ограда , там където все още е останала
- Направа на нови оградни(подпорни) зидове
- За ритуалната къща е предвиден частичен ремонт без засягане на конструкцията и за нея е изготвено конструктивно становище приложено към проекта

Съгласно геодезическата снимка приложена към проекта, денивелацията между двора на църквата и външния терен е между 0.10м и 2.50м.

За да се избегне изпълнението на високи и скъпи стоманобетонени подпорни стени се взе следното проектно решение:

- Съществуващия терен да се откоси зад оградата .Приет е ориентировъчен наклон на откоса 1:1. На място след разкриване и определяне на конкретните почвени характеристики и след консултация с инженер -геолог ще се определи окончателния ъгъл на откоса и допълнителни мерки за неговата устойчивост
- Предвидени са 4 типа оградни(подпорни) зидове състоящи се от стоманобетонени стени с дебелина 20см с максимална височина от терена 1,60м и стоманобетонени колони 20/40 през 3.40м осово и желязна ограда между тях.Височината на оградните(подпорни) зидове е варираща и да се изпълни съгласно ситуационния план и изгледите приложени в архитектурния проект

Стените да се изпълнят на секции стъпващи на еднородна здрава поява с $R_p=0.02\text{кN/см}^2$ (прието). Минимална дълбочина на фундиране -80см.

Максимална дължина на секция 12метра.

Зад стената да се изпълни дренаж от трошен камък , барбакани $\phi 110$ през 3.40м и хидроизолация.

Всички стоманобетонени елементи се предвижда да бъдат изпълнени от бетон с клас C12/15(B15) и бетонна стомана B235(A-I(ф)) и B420(A-III(N)).

При така взетото проектно решения пасивния и активен земен натиск в голяма степен се неутрализират и не са необходими статични изчисления.

Оградните(подпорни) зидове са армирани конструктивно.

Обектът попада в категорията на : Сгради и съоръжения, които не се изчисляват за сеизмични въздействия: строежите от шеста категория съгласно чл. 137, ал. 1, т. 6 ЗУТ -подпорни стени с височина до 2 м над нивото на прилежащия в основата им терен, когато не са елемент на транспортни обекти;

При проектирането са използвани следните технически нормативни актове:

-НАРЕДБА №3/21.07.2004г. за Основни положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях.

- НАРЕДБА № РД-02-20-2/27.01.2012г. за Проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони”

- Норми за проектиране на стоманобетонни конструкции -1988г.

- Норми за проектиране на плоско фундиране -1996г.

4. Указания за изпълнение:

Всички строителни работи да се изпълняват съгласно технологичните правила,действащите ПИПСМР , изискванията на производителите на влаганите материали и изискванията за безопасност.

Изкопните работи да се извършват ръчно и машинно със задължително укрепване на откосите при височина на изкопите над 1м.

За обезопасяване на цялата строителна площадка се предвижда преграждане на останалата част на площадката със сигнална PVC лента.

Армировката на стоманобетонната конструкция е стандартна стомана А-I и А-III в мрежи на местостроежа или монтаж на

предварително подготвени армировъчни скелети.Армировъчните изделия се придружават със сертификат за качеството им.

Бетонната смес се доставя от бетонов възел,произведена със стандартните рецептури, придружена от протоколи за лабораторни изпитвания.

Полагането на бетонната смес се извършва с бетонпомпа или чрез директно изливане в основите, като се полагат необходимите грижи за уплътняване и стареене на бетонната смес.

5. Безопасност и охрана на труда

При изпълнение на СМР на обекта да се спазват нормите и правилата за безопасност и хигиена на труда съгласно нормативните документи: НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи .Всеки работник,който постъпва на работа за първи път или преминава на друга работа, трябва подробно да бъде инструктиран за БХТПО.На обекта трябва да има книга по БХТПО.

Право да работи по ел таблата и ел машините има само електротехника.

В местата с пресичане с подземни съоръжения да се поставят табели с обезопасяване дълбочината на съоръжението, което ще бъде пресечено.

В близост до ел проводи ,съобщителни кабели ,водопроводи и др., не се използват лостове,кирки и клинове. Да се работи на ръка с прави лопати, внимателно без резки удари, в присъствието на техническия ръководител и специалист от ведомството ,чието съоръжение се пресича.

Да се допускат до работа само изправни машини.

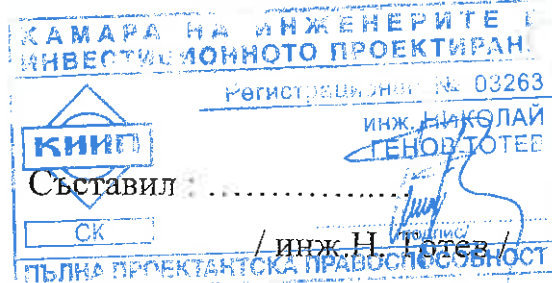
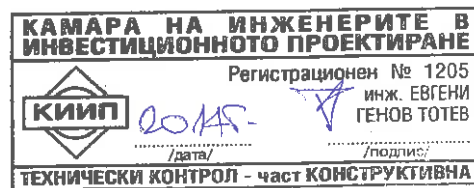
Всички земекопни ,товароподемни и такелажни средства да се проверяват и изпитват съгласно Правилника по безопасност на труда преди започване и по време на работа .

Работниците да носят предпазни каски.

Да се ползват само обезопасени електрически инструменти ,включени в занулени стандартни удължители от заземено ел табло.

Изправността на временното ел табло да се инспектира регулярно.

По време на заваръчни работи да се осигурят средства за аварийно пожарогасене – прахов пожарогасител и кофпомпа.



2014год.

гр.В.Търново

Съгласували по част АС:

/ гл.спец.Светлозар Бояджиев /

/ арх.Румяна Брайнова /

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: РЕМОНТНО-ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ НА ОГРАДНИ И ПОДПОРНИ ЗИДОВЕ И РИТУАЛНА КЪЩА КЪМ ЦЪРКВА"СВЕТИ АТАНАС" – ГР.ЛЯСКОВЕЦ

Подобект: РИТУАЛНА КЪЩА КЪМ ЦЪРКВА"СВЕТИ АТАНАС" – ГР.ЛЯСКОВЕЦ

Специалност: Конструкции

Фаза: Конструктивно становище

Възложител: Църковно настоятелство
Църква „Свети Атанас“ гр.Лясковец

1.ОБЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

Конструктивното становище е разработено на основата на архитектурен проект и на оглед на съществуващата сграда.

Архивна документация на обекта за съжаление не е запазена.

Сградата е строена миналия век на един етаж.

Конструкцията съществуващата сграда е следната : паянтова зидария с пълнеж от тухли , дървен тавански гредоред и дървен скатен покрив.

Покритието е с едноолучни керемиди.

Фундирането е изпълнено на каменни основи.

Съществуващата сграда е във видимо добро състояние — ням аконструктивни пукнатини, деформации и повреди, които да застрашават сигурността ѝ.

На отделни места са налични частично обрушени мазилки в резултат на

дългогодишна експлоатация, без отношение към носещи елементи от конструкцията на сградата.

Основната носеща конструкция на сградата видимо няма деформации и повреди, които застрашават сигурността ѝ.

2.ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ :

Проектното решение предвижда частичен ремонт на сградата без конструктивни намеси в съществуващата сграда.

Ще се подменят керемидите, общивки , външни мазилки и дограми.

3.ЗАКЛЮЧЕНИЕ :

Ремонтно-възстановителните работи може да се осъществят, тъй като не се нарушава конструкцията и хоризонталния и вертикален стабилитет на кулата и сградата.

Не се увеличат натоварванията върху конструкцията , не се нарушава конструктивната носимоспособност, дълготрайност и здравина.



ВеликоТърново
2014г.



Проектант:

инж.Николай Тотев

Съгласували по част АС:

.....
/гл.спец.Светлозар Бояджиев/

.....
/арх.Румяна Брайнова/