

ДО

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Община Велико Търново

ДОКЛАД

ЗА ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ЧАСТ "КОНСТРУКТИВНА" НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ПО ЧЛ.142 АЛ.8 ОТ ЗУТ

(ДВ бр.65 от 22 юли 2003 г., Доп. - ДВ, бр. 15 от 2010 г., в сила от 23.02.2010 г.)

относно ОБЕКТ: Преместваема конструкция за покритие на сцената
на летен театър

Местонахождение: парк "Марно поле" - гр. Велико Търново

Фаза: Технически проект

СЪСТАВЕН ОТ: СЪСТАВЕН ОТ инж. Евгени Тотев, с удостоверение № 01205/29.04.20
на КИИП,
за технически контрол на част „Конструктивна“, със срок на валидност до 23.04.2020 г

А. Участници в процеса на оценяване:

1. Възложител, съгласно ЗУТ: Община Велико Търново
2. Проектант Част Конструктивна - инж. Николай Тотев
Рег. № 03263 на КИИП – пълна проектантска правоспособност
3. Лице, съгласно чл.142, ал.8 от ЗУТ - инж. Евгени Тотев

Б. По изпълнение на инвестиционното проектиране:

Част КОНСТРУКТИВНА:

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

Обектът представлява стоманена еднокорабна двускатна рамкова конструкция. Конструкцията е предвидена да служи за покритие на сцената на летен театър парк "Марно поле" - гр. Велико Търново. Напречните рамки са с отвори 18.0 метра. Напречните оси са през разстояние 3.575 м.

Конструкцията е със сложна конфигурация, дължаща се на наклонените колони с вариращ размер и допълнителния надлъжен наклон на конструкцията.

Проектът не предвижда стенно и покривно покритие. Ще се монтират временни винилови покрития.

Пространствена устойчивост на конструкцията се осигурява от блок с вертикални и хоризонтални връзки.

Монтажните връзки между стоманените елементи да се изпълнят с ел.заварка с катет $H_{шев}=6(8)$ мм. от заварчик-паспортчик.

Стоманената конструкция да се фундамира и боядиса.

Заготовката и монтажа на стоманената конструкция да се изпълнят в съответствие на: „Правилни за извършване и приемане на строителните работи” (ПИПСМР), част: Стоманени конструкции от 20.06.1968г. с последващите изменения и допълнения от 1978 и 1982г.

Заваръчните шевове да се изпълнят в заводски условия – по носещите ригели и колони с пълнен провар, а останалите с катет 8 (6) мм.

Краницата на заваръчните шевове с пълнен провар да се извеждат върху подложки

Качеството на снаждащите шевове и тези с пълнен провар задължително да се контролират с 100% ултразвук и минимум 2% с ренгенография.

Фундирането ще се изпълни на единични стоманобетонни фундаменти и на съществуващата на място стоманобетонна конструкция. Новите фундаменти да се анкерираат към съществуващите стоманобетонни стени.

Фундирането да се извърши в здрава почва с $R_0=0.020$ kN/кв.см

Обектът попада в сеизмичен район с интензивност VIII-ма степен с $K_s=0.15$.

Конструкцията е изчислена за следните нормативни натоварвания:

- Сняг – 1.50 kN/m²
- Вятър – 0.38 kN/m²

Сградата е изчислена на земетръс, като модалният анализ, динамичните и статични изчисления са извършени със софтуера TOWER 7.

Материали:

1. **Бетон** по БДС EN 206-1/NA кл.С (БДС 7268-83 кл.В):
Подложен бетон – С10/12.5 (В12.5)
Бетон за конструкция – С20/25 (В25)
Подливка – смес ненамаляващ или слаборазширяващ обема си
2. **Армировъчна стомана** В235 и В500 по 4758:2008
3. **Конструктивна стомана** S235 по EN 10025:2004
4. **Профили стоманена конструкция:**
Планки - - черна горещо валцувана ламарина по БДС EN 10029
Кухи кутиеобразни профили - БДС EN 10219
5. **Електроди** за монтажни заварки при ръчно електродъгово заваряване - Е 384 В 42 по БДС EN499 2000год.
6. **Шпилки , болтове, гайки, шайби** клас 8.8 - БДС EN ISO 225:2010
7. **Грунд ПФ 02** и алкиден емайл лак ПФ 12.
8. **НТК** (несортиран трошен камък) за обратни насипи по БДС 2282-83.

От производителя на материали да се изискват декларации за съответствие. При доставката и влагането на строителните материали да се спазва НСИСОССП (д.в. бр.106/2006г. с н.д. бр.7/2011г.)

Проектната част е представена, по реда на Глава девета, Раздел II от Наредба №4/2001г., със:

Чертежи , изработени съгласно чл.50 от Наредба №4/2001г., които отразяват нормативните технически изисквания и специфичните особености на избраната строителна система

Обяснителна записка, изработена съгласно чл.51, във вр.чл.47 от Наредба №4/2001г.

Изчисленията към част Конструктивна включват, съгласно чл.52 от Наредба №4/2001г., статически изчисления по приети схеми за всички конструктивни елементи.

Оценяване, съгласно чл.142, ал.8 от ЗУТ:

-Част Конструктивна е в съответствие със същественото изискване, по чл.169, ал.1, т.1 от ЗУТ, за носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на строителните конструкции и на земната основа при експлоатационни и сеизмични натоварвания, определено с нормите за проектиране и техническите спецификации, както следва:

1. Наредба №1 от 1996г. за проектиране на плоско фундиране и Нормите за плоско фундиране, дадени в приложение към нея;
2. НАРЕДБА № РД-02-20-2/27.01.2012г. за Проектиране на сгради и съоръжения в земеъръсни райони”
3. Наредба №3 от 21 юли 2004г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;
4. Норми от 1988г. за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции;
5. БДС 4758:2008 – Стомана В 235 /АІ/ и Стомана В 420 /АІІІ/;
6. Норми за проектиране на плоско фундиране -1996г.
7. Норми за проектиране на стоманени конструкции -1987г.
8. Бетон по БДС EN 206-1/NA (БДС 7268-83)

Строежът, е проектиран в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок на съществените изисквания, по чл.169, ал.1 т.1. от ЗУТ, за: Носимоспособност, устойчивост и дълготрайност при експлоатационни и сеизмични натоварвания.

В.Търново,
2019 г.

ИЗГОТВЯ:

