*Образец 1*

*Версия 1*

**ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА**

**ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ПО ЧАСТ „КОНСТРУКТИВНА“ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 142, Ал. (10) ОТ ЗУТ**

**ЗА ОБЕКТИ I‑ва и II-ра КАТЕГОРИЯ ПО ЗУТ**

Инвестиционен проект:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[ ПЪЛНОТО ИМЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СТРОЕЖА]

Изготвена от:

инж. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[ ИМЕ, ПРЕЗИМЕ, ФАМИЛИЯ ]

рег. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с удостоверение за ТК по част „Конструктивна”

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_\_\_\_ г., валидно до \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_\_\_\_г .

Възложител: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Фаза: [x]  **ТП** / [ ]  **РП**

Проектант по част „Конструктивна“:

инж. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_*\_\_\_\_\_\_

рег.№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с удостоверение за ППП по част „Конструктивна”

.

**1. СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ**

[x]  Обяснителна записка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стр.

[x]  Изчисления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стр.

[x]  Чертежи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр.

[x]  Количествена сметка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стр.

[ ]  Друга информация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА КОНСТРУКЦИЯ**

* Категория на строежа по ЗУТ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Брой конструктивни блокове: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (посочва се броят на независимите конструктивни блокове)
* Брой надземни етажи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (посочва се броят на надземните етажи, вкл. и приземния)
* Брой подземни етажи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (посочва се броят на подземните етажи)
* Височина на типов етаж: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (посочва се височината на типовия етаж в мм)
* Височина на сутеренен етаж: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (посочва се височината на сутеренния етаж в мм)
* Височина на сградата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (посочва се височината до кота било в м)
* Размери на сградата в план: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (посочват се габаритните размери, м)
* **Фундиране**
* Тип на фундирането: [ ]  **Плоско** / [ ]  **Пилотно** / [ ]  **Комбинирано** [ ]  **Друго**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Кота на фундиране: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (в метри, спрямо относителна кота ± 0.00)

Укрепване на строителния изкоп: [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

* Тип на укрепването:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (откоси; „берлинска“ стена; пилотна стена; шлицова стена; шпунтова ограда; торкрет бетон / със или без анкери)

* Тип на етажните конструкции: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ст.Б. гредова / безгредова; комбинирана стомано-стоманобетонна; дървена; комбинирана – дървобетонна; друга)

* Тип на покривната конструкция: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ст.Б. гредова / безгредова; комбинирана стомано-стоманобетонна; дървена; комбинирана – дървобетонна; друга)

* Тип на вертикалната носеща конструкция: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(рамкова или еквивалентна / стенна или еквивалентна / смесена система, рамки, колони, шайби, връзки, др.)

* Kлас на дуктилност на носещата носеща конструкция: [ ]  **DCL** / [ ]  **DCM /** [ ]  **DCH**
* Използвани материали по нива и елементи

Фундаментна конструкция

>Бетон клас : С

>Армировка: В500 В(С)

Колони и стойки на рамки: [ ]  **ст.бетон** / [ ]  **стомана /** [ ]  **друг м-ал**

>Бетон клас : С

>Армировка: В500 В(С)

> Конструктивна стомана: [ ]  **S235**  / [ ]  **S275 /** [ ]  **S355**/ [ ]  **S460**

> Друг материал:

Греди и ригели на рамки:

>Бетон клас : С

>Армировка: В500 В(С)

> Конструктивна стомана: [ ]  **S235**  / [ ]  **S275 /** [ ]  **S355**/ [ ]  **S460**

> > Друг материал:

Етажни плочи:

>Бетон клас : С

>Армировка: В500 В(С)

(посочват се основните строителните материали за елементи и съединения, използвани в проекта)

**3. ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА НА ПРОЕКТА**

**3.1. Проектни основи**:

 [x]  Система конструктивни Еврокодове

* Други специфични изисквания (ако има): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **Клас на значимост на строежа:** \_\_\_\_\_\_\_\_ (I – II - според критериите за избор)

**3.2. Натоварвания и въздействия**

* Климатични въздействия:
* Сняг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kN/m2 (според района)
* Вятър: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kN/m2 (според района)
* Температура: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ OC (топъл/студен период)

 (попълва се ако се налага изследване за температурно въздействие)

* Сеизмично въздействие:
* Сеизмичен коефициент: (попълва се според картата за сеизм. Райониране или проведено микросеизмично райониране)

 **ag / g =** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Коефициент на значимост: (попълва се едната от стойностите, според класа на значимост)

 ***γ*I =** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Група почви: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (съгласно геоложкия доклад)
* Почвен коефициент: (избраната стойност, според групата почви)

 **S =** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Коефициент на поведение/реагиране: (попълва се според приетата дуктилност на конструкцията)

 **q =** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Конструкцията е регулярна по в план: [ ]  **Да** / [ ]  **Не** (съгласно критериите)
* Конструкцията е усукващо-деформируема: [ ]  **Да** / [ ]  **Не** (съгласно критериите)
* Конструкцията е регулярна по височина: [ ]  **Да** / [ ]  **Не** (съгласно критериите)

**3.3. Статически изчисления и сеизмичен анализ**:

* Статико-динамическият анализ е извършен „на ръка“\*: [ ]  **Да** / [ ]  **Не**
\*с калкулатор, електронни таблици и др.)
* Статико-динамическият анализ е извършен с лицензиран софтуер\*:

 [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

\* Статико-динамичен анализ, извършен без професионален софтуер, подлежи на допълнителна проверка за пълнота, структурно съответствие и правилност, като тази проверка се документира като отделна точка към настоящия доклад.

* Вид на статичния анализ: [ ]  **Линеен** [ ]  **Нелинеен** (преразпр. на усилията и др.)
* Вид на сеизмичния анализ: [ ]  **Равнинен** [ ]  **Пространствен** (съгласно критериите)
* Отчетена е вертикалната сеизм. компонента: [ ]  **Да** / [ ]  **Не** [ ]  **Не е необходимо** (съгласно критериите)

**3.4. Критерии за деформации и провисвания**

* За главни елементи от подовите конструкции: 1 / \_\_\_\_\_\_\_\_\*L (съгласно изискванията)
* За второстепенни елементи от подовите к-ции: 1 / \_\_\_\_\_\_\_\_\*L (съгласно изискванията)
* За главни елементи от покривните конструкции: 1 / \_\_\_\_\_\_\_\_\*L (съгласно изискванията)
* За второстепенни елементи от покривните к-ции: 1 / \_\_\_\_\_\_\_\_\*L (съгласно изискванията)
* За хоризонтални/междуетажни премествания: 1 / \_\_\_\_\_\_\_\_\*Н (съгласно изискванията)

**3.5. Допустимо натоварване на земната основа**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ kPa (според геоложкия доклад)

**4. ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ СЪГЛАСНО ЧЛ. 142, т. 5. И ЧЛ. 169 (1) ОТ ЗУТ**

**4.1. Oбем и съдържание на проектната документация**

* Обемът и съдържанието отговарят на изискванията на Наредба 4 за съответната фаза на проектиране [ ]  **Да /** [ ]  **Не**

Забележки:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(попълват се при необходимост)

**4.2. Глобални параметри и конструктивни изисквания**

* Спазени са максималните разстояния между главните елементи, поемащи сеизмични въздействия: [ ]  **Да** / [ ]  **Не**
* Спазени са критериите за минимални размери на конструктивните елементи за съответния клас на дуктилност: [ ]  **Да** / [ ]  **Не**
* Спазени са изискванията за детайлиране на елементи, възли и съединения за съответния клас на дуктилност: [ ]  **Да** / [ ]  **Не**
* Осигурени са необходимите температурни, деформационни и сеизмични фуги:

 [ ]  **Да** / [ ]  **Не** / [ ]  **Не е приложимо**

* Ако при предния критерий е попълнено „**Не**“ това обстоятелство е взето предвид при моделирането и анализа на конструкцията: [ ]  **Да /** [ ]  **Не**

Забележки:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.3. Натоварвания и въздействия**

* Стойностите на натоварванията и въздействията съответстват на изискванията на приложимите норми и стандарти, местоположението и предназначението на сградата и заданието на Инвеститора (където е приложимо): [ ]  **Да /** [ ]  **Не**
* Коефициентите за натоварване и съчетание съответстват на изискванията:

[ ]  **Да /** [ ]  **Не**

Забележки:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.4. Статико-динамически анализ и оразмеряване**

* Използваните изчислителни предпоставки/модел отразяват коректно начина на работа на строителната конструкция: [ ]  **Да /** [ ]  **Не**(вкл. приети коравини, размери на сечения, характеристики на материали, гранични условия и др.)
* Ефектите от въздействията (усилия, премествания и др.) са изчислени коректно спрямо правилата на строителната механика / метода на крайните елементи:

 [ ]  **Да /** [ ]  **Не**

* Необходимите съчетания (комбинации) са дефинирани коректно и в за всички гранични състояния: [ ]  **Да /** [ ]  **Не**
* Конструкцията и нейните елементи са изследвани за всички етапи на експлоатация, производство, транспорт и монтаж: [ ]  **Да /** [ ]  **Не** (отнася се предимно за сглобяеми конструкции)
* Отчетено е влиянието на P-Δ ефектите при сеизмичен анализ: [ ]  **Да /** [ ]  **Не е необходимо**
(според резултатите от анализа)
* Отчетено е влиянието на деформираната схема на конструкцията: [ ]  **Да /** [ ]  **Не е необходимо**
* (отнася се предимно за стоманени конструкции)
* Носимоспособността на елементите (напречни сечения, устойчивост), възлите и съединенията, е правилно определена в съответствие с изискванията на системата Еврокод:

 [ ]  **Да /** [ ]  **Не**

* Изчислителните усилия в елементите, възлите и съединенията, са правилно определени в съответствие с изискванията на капацитивното проектиране : [ ]  **Да /** [ ]  **Не**
* Клас по изпълнение на стоманените конструкции [ ]  **EXC2**  / [ ]  **EXC3 /** [ ]  **EXC4**

(попълва се когато конструкцията или отделни нейни елементи и подсистеми са проектирани от стомана)

* За елементи и възли от стомана, подложени на опън перпендикулярно на посоката на валцуване, е правилно определена целевата стойност по качество, според БДС EN 10164 [ ]  **Да /** [ ]  **Не**

(попълва се когато конструкцията или отделни нейни елементи и подсистеми са проектирани от стомана)

* За конструкции от стомана е спазено изискването за максимално допустими дебелини на елементите при експлоатационна температура [ ]  **Да /** [ ]  **Не**

(попълва се когато конструкцията или отделни нейни елементи и подсистеми са проектирани от стомана)

Забележки:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.5. Носимоспособност** (механично съпротивление и устойчивост)

* Земната основа изпълнява изискванията за деформации, носимоспособност и устойчивост:
(съгласно резултатите от изчисленията) [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

МИНИМАЛЕН КОЕФИЦИЕНТ НА СИГУРНОСТ (**R/E**): \_\_\_\_\_\_\_\_ (трябва да е > 1.0)

* Елементите, възлите и съединенията на строителната конструкция притежават необходимата носимоспособност за приложените въздействия:(съгласно резултатите от оразмерителните проверки) [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

МАКСИМАЛЕН КОЕФИЦИЕНТ НА ИЗПОЛЗВАЕМОСТ ЗА КОЛОНИ И СТОЙКИ НА РАМКИ (**Е/R**): \_\_\_\_\_\_\_\_ (трябва да е ≤ 1.0);

МАКСИМАЛЕН КОЕФИЦИЕНТ НА ИЗПОЛЗВАЕМОСТ ЗА СТЕНИ И ВРЪЗКОВИ СИСТЕМИ

(**Е/R**): \_\_\_\_\_\_\_\_ (трябва да е ≤ 1.0);

МАКСИМАЛЕН КОЕФИЦИЕНТ НА ИЗПОЛЗВАЕМОСТ ЗА ГРЕДИ И ПОДОВИ ЕЛЕМЕНТИ (**Е/R**): \_\_\_\_\_\_\_\_ (трябва да е ≤ 1.0);

**E** = Изчислителен ефект от въздействията; **R** = Изчислителна носеща способност

Забележки:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.6. Експлоатационна годност**

* Вертикалните премествания/провисвания за всички елементи са в допустимите граници: (попълва се според проектните данни)

>Максимално провисване: *d* = 1 / **\_\_\_\_\_\_\_** \**L* < 1 / **\_\_\_\_\_\_\_** \* *L* [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

(Алтернативно):

>Kонтролът на провисванията е чрез целесъобразен избор на стройност L/d.

 [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

* Хоризонталните/междуетажните премествания са в допустимите граници:

Максимално преместване: *d* = 1 / **\_\_\_\_\_\_\_** \* *Н* < 1 / **\_\_\_\_\_\_\_** \* *Н* [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

Контрол на напреженията в бетона и армировката

* Напреженията в бетона при характеристична комбинация са по-малки от 0.6 fck:
(важи за Ст.Б. конструкции) [ ]  **Да** / [ ]  **Не**
* Напреженията в армировката при характеристична комбинация са по-малки от

 0.8 fyk:
(важи за Ст.Б. конструкции) [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

Контрол на пукнатините

(важи за Ст.Б. конструкции)

* Вертикалните премествания/провисвания за всички елементи са в допустимите граници: (попълва се според проектните данни)

>Максимална широчина на пукнатини: w = **\_\_\_\_\_\_\_** mm < wk=**\_\_\_\_\_\_\_**мм

 [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

(Алтернативно):

* Широчината на пукнатините е по-малка от граничната wk=**\_\_\_\_\_\_\_**мм чрез ограничаване на максималния диаметър на опънатите [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

Забележки:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.7. Огнеустойчивост**

(попълва се за конструкции във сгради без активно пожарогасене)

* Стоманобетонови елементи и конструкции:

Изборът на напречни сечения на елементите, бетонови покрития, защитни слоеве и минимални диаметри на армировката отговарят на изискванията [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

* Стоманени и комбинирани елементи и конструкции:

Изборът на напречни сечения на елементите, бетонови покрития и защитни слоеве отговарят на изискванията [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

(Алтернативно):

Огнеустойчивостта на конструктивните елементи е доказана чрез изчисления

 [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

* Елементи и конструкции от дървесина:

Изборът на напречни сечения на елементите, бетонови покрития и защитни слоеве отговарят на изискванията [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

(Алтернативно):

Огнеустойчивостта на конструктивните елементи е доказана чрез изчисления

 [ ]  **Да** / [ ]  **Не**

**4.8. Други изисквания**

[ ]  Няма / [ ]  Има (посочват се)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**З А K Л Ю Ч Е Н И Е**

Представената проектна документация по част „Конструктивна“ на действащите към настоящия момент строително-технически правила и норми в Република България. Пълнотата и структурното съответствие на изчисленията отговарят на изискванията на чл. 142, т. 5 от ЗУТ.

Строителната конструкция притежава необходимата механична носимоспособност и устойчивост съгласно изискванията на чл. 169 (1) от ЗУТ.

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ ПО ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА:

инж. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_*\_\_\_\_\_\_

(Подпис и печат)

Дата: