

О Ц Е Н К А ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО

НА ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 142, АЛ. 10 ОТ ЗУТ

ЗА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ:

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., по обособени позиции.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ N1 " Подготовка на инвестиционни проекти за обект 1 „Градска среда в ж.к. „Чолаковци” и обект 2 „Пешеходна алея между жк „Чолаковци” и жк „Бузлуджа”

ОБЕКТ 1: ГРАДСКА СРЕДА В Ж.К. „ЧОЛАКОВЦИ”

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

СЪСТАВЕНА ОТ: инж. Веселина Николаева Николова-Сидики с удостоверение № 01204/24.04.2015 г. на КИИП, за технически контрол на част „Конструктивна”, със срок на валидност до 23.04.2020г.

ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА: инж. Николай Върбанов Николов, с рег. № 00017 на КИИП – пълна проектантска правоспособност

1. ОБЩА ЧАСТ.

Обхватът на проекта включва площ от около 67 000кв. м. или около 30% от територията, предназначена за жилищни функции по ОГП. Предмет на проектиране съгласно заданието са следните дейности:

- Изграждане, реконструкция и рехабилитация на пешеходни алеи и тротоари, поставяне на указателни знаци;

- Поставяне на елементи на градското обзавеждане;
 - Въвеждане на енергоспестяващо улично осветление;
- Всички дейности са в областта на ниското строителство.

В обхвата на проекта попадат:

- Почти всички съществуващи и някои нови тротоари;
- Всички имоти за комплексно жилищно застрояване с изключение на УПИ II и V от кв.7 и УПИ I от кв. 14, за които Възложителят има готов инвестиционен проект.

Част Конструктивна е разработена на основата на новото архитектурно решение.

2. ОЦЕНКА НА КОНСТРУКЦИЯТА.

Проектът предвижда:

1. Реконструкция на съществуващите тротоари, чрез подмяна на тротоарните плочи с нови бетонови павета / двойно Т с дебелина 6см / , както и подмяна на уличните бордюри в преобладаващата част от квартала. Бордюрите няма да се подменят в източната част , където са наскоро подновени, заедно с асфалтиране на улицата .

2. Реконструкция на тротоарите , площадките, стъпалата и зелените площи пред входовете на всички съществуващи сгради в имотите за комплексно жилищно строителство. Проектът предвижда реконструкции и преработки на подхода към сградите , нови стъпала от готови бетонови елементи върху бетонова основа, ново решение на зелените площи и площадки с места за сядане . Предвижда се поставяне на нови пластмасови отводнителни решетки пред входовете, на местата на съществуващите досега открити бетонови улеи.

Запазват се съществуващите пред входовете бетонови подпорни стени, които са в добро състояние. Върху тях се поставят един ред бетонови блокчета / прав бордюр 25/50/10/см.

По-голямата част от бетоновите стъпала пред входовете са в лошо състояние, стъпалата са с различни размери и не са добре обвързани с терена. Проектът предвижда премахването им и изграждане на нови върху армирана бетонова настилка и уплътнена баластра. На местата, където това е възможно стъпалата са дублирани от рампи с наклон до 15%.

В междублоковото пространство на кв.6 се обновяват съществуващите стоманобетонни стъпала, като върху тях се прави пълнеж от филцов бетон и се изпълняват нови стъпала, площадки и рампи върху армирана бетонова настилка. Между двата реда стъпала са оформени тревни площи, отделени от стъпалата с подпорни стени. В най-горната част е оформен паркинг.

Фундирането на подпорните стени е съгласно геоложкия доклад в земна основа от делувиялни глинени. Подпорните стени са с височина до 1,65м.

За зоната пред входовете на блокове 293, 294, 295 и 296, които имат гаражи на партера се предвижда изкъртване на съществуващата бетонова настилка и поставяне на нова от бетонови павета с форма на двойно Т и дебелина 10см, върху пясък и трамбована баластра. По същия начин се предвижда и зоната пред входовете на блокове 256 и 259 в източната част на комплекса, където съществуващата настилка е силно разрушена и на места опасна.

3. Реконструкция на всички вътрешно-квартални пространства, която включва: изграждане на нови и реконструкция на съществуващи пешеходни алеи с ново парково осветление и места за отдых, изграждане на 2 нови детски площадки и реконструкция на съществуващи - 2 бр.

4. Изграждане на допълнителни паркоместа в съществуващите УПИ за комплексно жилищно строителство.

3. НАЧИН НА ИЗЧИСЛЕНИЕ НА КОНСТРУКЦИЯТА.

Изчисленията на конструктивните елементи са направени съгласно следните нормативни документи:

- БДС EN 1990 – Основи на проектирането на строителни конструкции
- БДС EN 1991 – Въздействия върху строителните конструкции
- БДС EN 1992 – Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции
- БДС EN 1993 – Проектиране на стоманени конструкции
- БДС EN 1997 – Геотехническо проектиране
- БДС EN 1998 - Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия
- Национални приложения към съответните части.

Направен е конструктивен анализ на подпорните стени чрез програмен продукт GEO5 по БДС EN 1997 и нац. приложение – Геотехническо проектиране.

4. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ.

Конструктивният проект съдържа:

4.1. Обяснителна записка.

4.2. Конструктивни изчисления

4.3. Графична част – чертежи и детайли:

- 1/11 План на квартал 7, М 1:100
- 2/11 Разрез 7А-7А, кв.7, М 1:25
- 3/11 Разрез 7Б-7Б, кв.7, М 1:25
- 4/11 Разрез 7Г-7Г, кв.7, М 1:25
- 5/11 План на квартал 8, М 1:100
- 6/11 План на квартал 5, М 1:100
- 7/11 План на квартал 2, М 1:100
- 8/11 План на квартал 12, М 1:100
- 9/11 План на квартал 6, М 1:100
- 10/11 Разрези кв.6, М 1:25
- 11/11 Детайли, М 1:20

5. СЪГЛАСУВАНОСТ МЕЖДУ РАЗРАБОТЕНИТЕ СПЕЦИАЛНОСТИ:

- 5.1. Архитектура - част Конструктивна е разработена на основата на архитектурна подложка.
- 5.2. Геодезия – проектът е изработен на основата на вертикалната планировка на терена.
- 5.3. Геология – фундирането е съгласно геоложкия доклад.
- 5.4.ПБЗ - съгласувани са начините и последователността на изпълнение, необходимото обезопасяване и организацията по време на строителството.
- 5.5. Електро - съгласувано е преминаването на инсталациите.
- 5.6. ВиК - съгласувано е преминаването на инсталациите и разположението на отводнителните съоръжения.
- 5.7.ПБ - всички конструктивни елементи са от клас по реакция на огън А1 - стоманобетон.

6. СЪОТВЕСТВИЕ СЪС СЪЩЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ПО ЧЛ. 169, АЛ. 1 ОТ ЗУТ

- 6.1. Носимоспособност: съоръженията са изчислени и осигурени на статични и сеизмични натоварвания съгласно изискванията на БДС EN 1990, БДС EN 1991, БДС EN 1992, БДС EN 1993, БДС EN 1997, БДС EN 1998 и националните приложения към тях.
- 6.2. Дълготрайността е осигурена чрез избрания клас бетон, армировка, бетоновото покритие на армировката за стоманобетонната част и антикорозионна защита на стоманените парапети.
- 6.3. Експлоатация на конструкцията - Към експлоатацията на стоманобетонната конструкция няма изисквания. Стоманените парапети се нуждаят от периодична поддръжка(всяка година) – огледи за ръжда и нарушено покритие и обработката им – почистване и антикорозионна защита според предписанията на проекта.
- 6.4. Опазване живота и здравето на хората – За опазване живота и здравето на хората конструкциите са надеждни и осигурени на всички въздействия, предвидени в нормативните документи.

6. ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЯХ

Бетон клас C8/10 (B10) – подложен;

С 20/25 (B25) – конструктивен, по БДС EN 206-1/NA:2008 с добавка суперпластификатор по БДС EN 934-2:2009+A1:2012 ;

Армировъчна стомана клас B 235 - гладка по БДС 4758:2008;

B500 – оребрена по БДС 9252:2007;

B500A – заварени мрежи по БДС 9252:2007;

Стомана S235JR по БДС EN 10025:2006;

Безшевни стоманени тръби квадратни по БДС EN 10220:2004, студенообработени заварени конструкционни кухи профили по БДС EN 10219:2006.

Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.

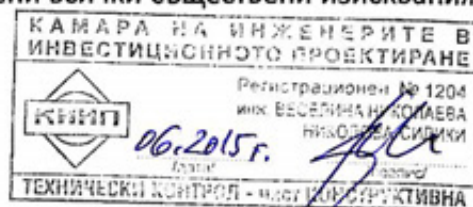
Дървен материал - обли белени греди, импрегнирани под налягане с водоразтворим консервант на медна основа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В конструктивния проект са спазени всички съществени изисквания към строежите.

гр. В.Търново,
2015 г.

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ
НА ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ:

/ инж. В.Николова-Сидики /





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2015 г.

ИНЖ. ВЕСЕЛИНА НИКОЛАЕВА НИКОЛОВА -
СИДИКИ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 01204

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

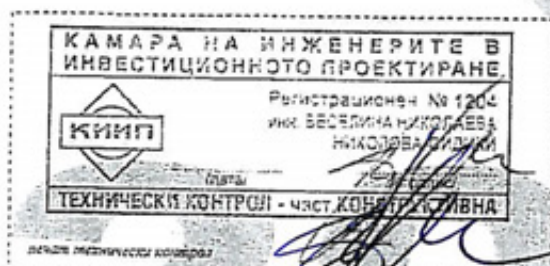
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

Важи за обект: Градска среда в ЖК "Чолаковци"

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 119/24.04.2015 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 23.04.2020 година



личен подпис

Председател
на ЦКТИ на КИИП

Председател
на УС на КИИП



инж. И. Николов

инж. Ст. Кинарев

