

“ИНВЕСТПРОЕКТ - ЕООД” - РУСЕ

гр. Русе, ул. “Николаевска”, №40А, тел. 082/584 – 366

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУХИНДОЛ

ОБЕКТ: АВАРИЙНО УКРЕПВАНЕ И КОРЕКЦИЯ НА ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ,
ОБЩИНА СУХИНДОЛ, от О.Т. 153-154 ПРЕЗ О.Т. 390 до О.Т. 388-389

ФАЗА: ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ

ПРОМ. № 2013 ЕООД тел. 0828 797 282
Оценка на съответствието на: проекта
Съгласувал част
Управител
гр. Русе, ул.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

КАМЕРЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ	ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ
КНИЖИЧКО	ПРОЕКТАТ Е ИЗДАДЕН ЗА ПЪРВА ПЪР
2019	АТАНАСОВИЧЕВ
ТЕХНИЧЕСКИ	ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ

СЛУЖБА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В УЧЕБНИКАТА ПРОЕКТИРОВАНЕ	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Служба	счетоводителен № 311
ПРОЕКТАНТ: RCC	инж. ОБРЕТЕНОВА
Части на проекта: по удостоверение за ЧПД	инж. Оряна Обретенова /
ВАЖНО СЪВЕЩАНИЕ: УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ПОДАТА	

Р-Л ФИРМА:

/арх. Г. СТЕФАНОВ/

гр. Русе, 2019 год.

Строеж : ИНДУСТРИАЛЕН ПАРК ШУМЕН - ПОДЗОНА С

Част : Строителни конструкции

СЪДЪРЖАНИЕ :

1. Челен лист.
2. Съдържание.
3. Обяснителна записка.
4. Статически изчисления.
5. Количествена сметка.
6. Чертежи:

1. Ситуация М1:1000.
2. Надлъжен профил М1:1000, М1:100.
3. Работни профили М1:100.
4. Котражен и армировъчен план на секция 1 М1:50.
5. Котражен и армировъчен план на секция 2 М1:50.
6. Котражен и армировъчен план на секция 3 М1:50.
7. Котражен план на секция 1А М1:50.
8. Армировъчен план на секция 1А М1:50.
9. Котражен и армировъчен план на секция 2S М1:50.
10. Котражен и армировъчен план на секция М1 М1:50.
11. Котражен и армировъчен план на секция М2 М1:50.
12. Котражен и армировъчен план на секция 3Е М1:50.

**О Ц Е Н К А ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО
НА ЧАСТ „КОНСТРУКТИВНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 142, АЛ. 10 ОТ ЗУТ**

на технически проект на:

СТРОЕЖ: АВАРИЙНО УКРЕПВАНЕ И КОРЕКЦИЯ НА ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ, ОБЩИНА СУХИНДОЛ, от О.Т. 153-154 ПРЕЗ О.Т. 390 до О.Т. 388-389
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУХИНДОЛ **СЪСТАВЕНА ОТ: инж. Вихрена Гърдева**
ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА: инж. Орлина Огнянова Обретенова, с пълна проектантска правоспособност, рег.№31059/2018г. КИИП, България.

Настоящият проект е изготвен на основание ВиК и геодезично задания. Проектирана е корекция на дере. Водоотвеждащото съоръжение е решено с монолитен стоманобетонен П-образен канал с обща дължина 306м. В строително-конструктивно отношение каналът е решен с три основни типа главни секции – тип 1 със сечение 230х160см светло, тип 2 със сечение 260х160см светло и тип 3 със сечение 400х100см. Преходите в ширината, височината и наклона са решени с индивидуални секции. Дъно и стени са двустранно армирани. Новопроектираният канал представлява удължаване на съществуващ. Преходната част /секция 1А/ е с променлива ширина и дъно. Секции М1 и М2 са ситуирани под и в непосредствена близост до съществуващ мост тип водосток. Преди започване на строителството, устоите да се проучат със шурф с оглед да не се допусне подкопаването им. При установяване на плитки устои, да се сезира проектанта за решение. Секция 3Е е в непосредствена близост до съществуваща едноетажна монолитна сграда. Сградата е с каменни основи и тухлени зидове, има значителни повреди. Преди започване на строителството да се провери състоянието и дълбочината на основите с проучвателен шурф. В случай на плитки основи, да се изпълни временно подпиране на връхната конструкция.

2. ОЦЕНКА НА КОНСТРУКЦИЯТА И НАЧИН НА ИЗЧИСЛЕНИЯ НА ОСНОВНИТЕ НОСЕЩИ ЕЛЕМЕНТИ:

Приложени са статически изчисления за натоварване от земен натиск, вода и полезен товар. Статическите изчисления са извършени с SCIA2008 – лицензи B011-13/2003г. на SCIA-Прага. Статическите изчисления и оразмеряването са съгласно БДС EN1990 Еврокод 0 «Основни положения на конструктивното проектиране», БДС EN1991 Еврокод 1 «Въздействия върху конструкциите», БДС EN1992 Еврокод 2 «Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции».

3. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА КОНСТРУКТИВНИЯ ПРОЕКТ: Документацията е изготвена и комплектована в съответствие с технико-икономическото задание и предоставените от възложителя изходни данни и документи в обем и съдържание съгласно действащите нормативни разпоредби (НАРЕДБА № 4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти). Предоставения за контрол проект съдържа всички необходими текстови и графични материали, необходими за изпълнението на носещата конструкция на обекта.

4. СЪГЛАСУВАНОСТ МЕЖДУ РАЗРАБОТЕНИТЕ СПЕЦИАЛНОСТИ: Извършено е съгласуване с останалите проектни части.

5. СЪОТВЕСТВИЕ СЪС СЪЩЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ПО ЧЛ. 169, ал. 1 от ЗУТ.

5.1. Носимоспособност: Статическите изчисления, оразмеряването и работните чертежи са направени в съответствие с цитираните по-горе нормативни документи и е доказана необходимата носимоспособност.

5.2. Безопасност при пожар: Материалът за изграждане на конструкцията отговаря на изискванията на Наредба №13-1971 за СТПНОБ.

5.3. Опазването живота и здравето на хората: В проекта са дадени необходимите указания и проектни решения относно спазване на „НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи - обн., (ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.), включително приложенията към чл.2, ал.2 от нея със специфичните изисквания за ЗБУТ при различните видове СМР”, както и свързаните с нея нормативни изисквания.

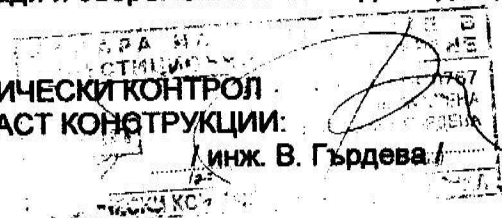
ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проектът по част конструктивна за строежа е изготвен в съответствие с нормативните изисквания за проектиране на конструкции на сгради и съоръжения и може да бъде одобрен за изпълнение.

гр. Русе, 2019..

**ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ
НА ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ:**

инж. В. Гърдева



Строеж : АВАРИЙНО УКРЕПВАНЕ И КОРЕКЦИЯ НА ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ,
ОБЩИНА СУХИНДОЛ, от О.Т. 153-154 ПРЕЗ ОТ 390 до ОТ 388-389

Част : Строителни конструкции

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият проект е изготвен на основание Вик и геодезично задание. Проектирана е корекция на дере. Водоотвеждащото съоръжение е решено с монолитен стоманобетонен П-образен канал с обща дължина 306м.

В строително-конструктивно отношение каналът е решен с три основни типа главни секции – тип 1 със сечение 230x160см светло, тип 2 със сечение 260x160см светло и тип 3 със сечение 400x100см. Секциите са с дължина 997,5см + фуга 2,5см. Фугите да се изпълнят със заталпване без допълнителна обработка. Преходите в ширината, височината и наклона са решени с индивидуални секции 1А, 2S, М1 и М2 и 3Е. Дъно и стени са двустранно армирани съгласно графичната част. Външната армировка (към почвата) да се изпълни при покритие 40мм, вътрешната при покритие 50мм.

Новопроектираният канал представлява удължаване на съществуващ при т.1 от ситуацията. Съществуващото съоръжение се състои от две подпорни стени с основа със ширина около 40 см към канала, несвързани помежду си. Дъното е било заскалено, сега покрито с наноси и обрасло. Новото съоръжение да се свърже ставно към старото чрез анкери с лепило, настилката на дъното няма връзка със старата. Преходната част /секция 1А/ е с променлива ширина и дъно със стъпаловидно навлизане в старото дъно. Първата фуга е след тази преходна секция.

Секция 2S осъществява прехода от профил 1 230x160см към профил 2 - 260x160см, както и промяната на надлъжния наклон. Секции М1 и М2 са ситуирани под и в непосредствена близост до съществуващ мост тип водосток. Мостът е изграден с греди с вути – светлият отвор е над 3,10м. Дъното под него е силно затлачено, устоите не могат да се инспектират в зимния сезон. Преди започване на строителството, устоите да се проучат със шурф с оглед да не се допусне подкопаването им. При установяване на плитки устои, да се сезира проектанта за решение – нови устои + съществуващата връхна конструкция, нова усилена покрита секция или друго.

Секция 3Е е в непосредствена близост до съществуваща едноетажна монолитна сграда. Сградата е с каменни основи и тухлени зидове. Има значителни повреди - прилежащият на канала зид е почти изцяло разрушен и съответно покривът е повреден. Преди започване на строителството да се провери състоянието и дълбочината на основите с проучвателен шурф. В случай на плитки основи, да се изпълни временно подпиране на връхната конструкция – ремонтът на тази сграда не е предмет на настоящия проект.

Приложени са статически изчисления за натоварване от земен натиск, вода и полезен товар. Статическите изчисления са извършени с SCIA2008 – лицензи B011-13/2003г. на SCIA-Прага. Статическите изчисления и оразмеряването са съгласно БДС EN1990 Еврокод 0 «Основни положения на конструктивното проектиране», БДС EN1991 Еврокод 1 «Въздействия върху конструкциите», БДС EN1992 Еврокод 2 «Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции».

Дъно изкоп да се настеле с едър трошен камък, да се подравни и трамбова до полупотъване на камъка. Земната основа подлежи на приемане от проектанта по част строителни конструкции.

Материали Б300-В6 /С16/20-В25/, стомана S235, В400 (АI и АIII).

Всички строителни материали да се сертифицират съгласно Наредба за съществените изисквания към продуктите, влагани в строежите или по ISO9001.

На приемане от проектанта подлежат изкопа, земната основа, кофража и армировката на съоръженията.

