

"ГЕОС"ЕООД

гр.Дупница, ул."Христо Ботев"№39

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Поправката на правата  
с червен цвят е  
от Главен архитект  
на Община Рила  
20.04.2018г.

ОБЕКТ: АВАРИЙНО УКРЕПВАНЕ БРЕГОВЕТЕ НА РЕКА РИЛСКА ЧРЕЗ ИЗГРАЖДАНЕ

НА ПОДПОРНИ СТЕНИ В КВ.6 И КВ.12 /ПОПАДАЩИ В ЗОНАТА НА УЧАСТЪК ОТ ПЪТ  
КВ.27 и кв.1

III-107 РИЛА - РИЛСКИ МАНАСТИР/, ГР.РИЛА, ОБЩ.РИЛА, ОБЛ.КЮСТЕНДИЛ

ПОДОБЕКТ: ЕТАП 1 - ПОДПОРНА СТЕНА 1 L=297 м км 13+387-13+684  
ДЯСНО ПО ТЕЧЕНИЕТО

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА РИЛА

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

СЪГЛАСУВАЛИ:

Част Геодезия : ..... /инж. Е.Тошев/

Част Геология, Хидрогеология : ..... /инж. Б.Джаджаров/

Част Хидравлични изчисления : ..... /инж. Л.Захариев/

„ТЕХНОСТРОЙ-ИНВЕСТКОНСУЛТ“ ЕООД	
Консултант /Строителен надзор/	
ОЦЕНКА :	ОТВЕТСТВИЕТО
на :	към проект
по част :	Конструктивна
подпис :	инж. Р. Гюров

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В	
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
КНИИТ	Регистрационен № 0098
	инж. ЛИЛИЯ НИКОЛОВА
	ДИМИТРОВА
17.04.2018	(подпис)
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 14002
	инж. КАТЯ
	ДОБРИНОВА ПАНДЕЛИЕВА
Части на проекта:	Подпис: Катя Добринова
по удостоверение	
за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант: ..... /инж. К.Панделиева/

Р-л Фирма: ..... /инж.Емил Тошев/

2018

ОБЩИНА РИЛА	
СЪГЛАСУВАМ	
Към арх.проект №	3, 20.04.2018
по част	
Подпис:	инж. Р. Гюров
Име:	арх. Р. Гюров



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 14002

Важи за 2018 година

**ИНЖ. КАТЯ ДОБРИНОВА ПАНДЕЛИЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

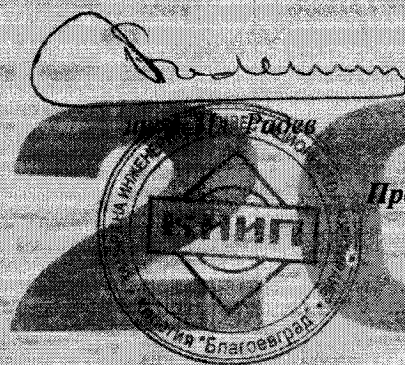
СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 59/26.06.2009 г. по части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО  
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

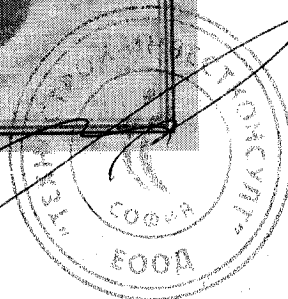
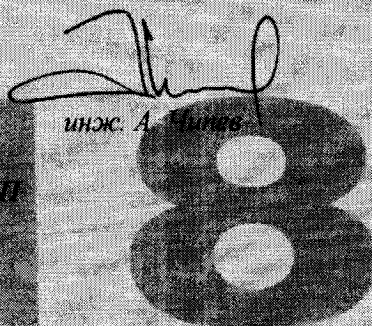
Председател на РК

Председател на КР



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев







# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА  
**ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ**

ПО ЧАСТ

**КОНСТРУКТИВНА**

НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

**конструкции на сгради и съоръжения**

**ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2018 г.**

**ИНЖ. ЛИЛИЯ НИКОЛОВА ДИМИТРОВА**

**РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00098**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

**МАГИСТЪР**

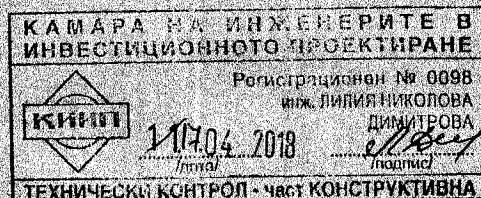
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР**

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 138/26.05.2017 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

**Срок на валидност до 26.05.2022 година**

*Верно с оригинала*



Председател  
на УС на КИИП



Председател  
на УС на КИИП

*инж. К. Проданов*

**2018**

личен подпис

*Л. Димитрова*

*инж. И. Каратеев*

**18**

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА**  
№ 212217092000010 / 11.09.2017

**ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"**

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1000, БУЛ. "ВИТОША", 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ЛИЦЕТО, УПРАЖНЯВАЩО ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ ПО ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: ЛИЛИЯ НИКОЛОВА ДИМИТРОВА ЕГН: 6007102854 Адрес: гр.Дупница 2600, РУЕН 12		
ЗАСТРАХОВАН:	Име: ЛИЛИЯ НИКОЛОВА ДИМИТРОВА ЕГН: 6007102854 Адрес: гр.Дупница 2600, РУЕН 12		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол по част Конструктивна".		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Оценка по част "Конструктивна" на инвестиционните проекти за обекти от трета категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 50,000 лв Агрегатен лимит: 100,000 лв		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по-малко от 500 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО:	КРАЙ:	
	00:00 часа на 13.09.2017 г.		24:00 часа на 12.09.2018 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	13.09.2012 г.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 лв.		Словом: сто лв.
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	12.09.2017 г.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв.		
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 лв.		Словом: сто две лв.
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Декларирам, че ми е предоставена информацията по чл.324 и чл. 326 от КЗ преди сключване на настоящия договор и съм информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил съм Общите условия, съдържащи информация съгласно ЗЗЛД; предоставям доброволно личните си данни, като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка с изпълнението на задълженията му, като страна по възникналото правоотношение; давам изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от мен лични данни, да изисква и получава от трети лица мои лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните ми данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване, относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните ми данни на трети лица.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

# Общо застраховане

ФЛ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА № 13180170910000013

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАО "Алианс България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София АДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	ЕМИЛ СЕРАФИМОВ ТОШЕВ ЕГН: 6206062883 Адрес: гр./с. ДУПНИЦА, п. код 2600, ХРИСТО БОТЕВ, Бл.39, Ет.1, Ап.3
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант, Категория строежи: III
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	1 година от 00:00 часа на 02.12.2017г. до 24:00 часа на 01.12.2018 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	02.12.2016 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	50,000.00 BGN за Всяко едно събитие. 100,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от Всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 BGN (сто BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	2.00 BGN (два BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	102.00 BGN (сто и два BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:	02.12.2017 г. 102.00 BGN в т.ч. премия 100.00 BGN и данък 2.00 BGN

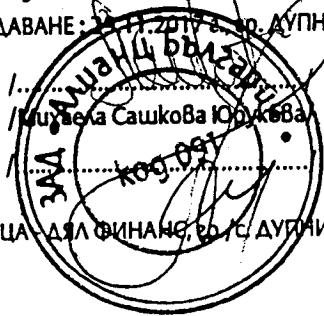
Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахованите на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавките и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полиса.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полиса, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полисата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полиса.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 02.12.2017 г. гр. ДУПНИЦА

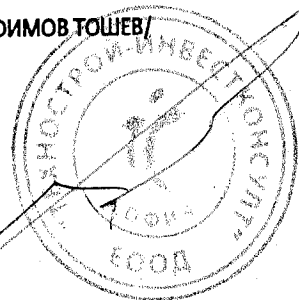
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:



ЗАСТРАХОВАН:

/...../  
/ЕМИЛ СЕРАФИМОВ ТОШЕВ/

Посредник: ГП ДУПНИЦА - ДЛ ФИНАНС, гр. ДУПНИЦА, п. код 2600, ХРИСТО БОТЕВ, №3, ЛД № 0910000



№ 1444284

Оригинал

Allianz



Обект: Аварийно укрепване бреговете на река Рилска, квартал 6 и квартал 12 /попадащи в зоната на участък от път III-107 Рила-Рилски манастир/ чрез изграждане на подпорни стени, град Рила, община Рила, област Кюстендил

ПОДОБЕКТ: ЕТАП 1 - ПОДПОРНА СТЕНА 1 L=297 м км 13+387-13+684, ДЯСНО ПО ТЕЧЕНИЕТО

Възложител: ОБЩИНА РИЛА, гр.Рила

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Река Рилска е сравнително къса река с дължина 50 км като с основния ѝ приток река Илийна, достига 65 км.

Общата площ на водосбора е 305 км<sup>2</sup> с притоци от 206 км.

Поради характеристиката на района и формата на склоновете реката приижда бързо и има голяма енергия.

В голямата част течението е бурно с носене на твърд отток.

Съгласно направените проучвания максималното водно количество е 115 м<sup>3</sup>/сек.

В предвидения участък за изграждане на масивни стени, реката граничи с урегулраните поземлени имоти, разположени в кв.6. и кв.12 на гр.Рила.

При съществуващи наклони в участъка от 1,10 % до 2,3% скоростта на водата е голяма. Ширините на речното корито в градската част са от минимум 15 м до 18 м

Водният стълб при това количество е 1.60м до 2.00м.

Реката при високи води излиза от коритото и залива парцели, ситуирани в дясната тераса по течението и изравя лявата. Особено критично е положението на парцели 120 до 125.С проекта се цели укрепване на бреговете на речното корито, както следва:

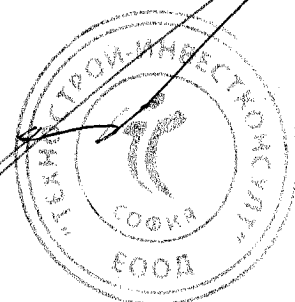
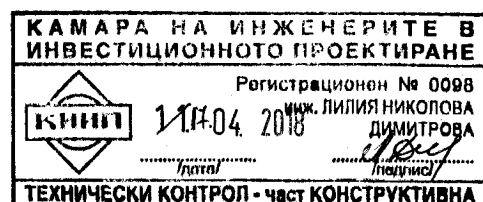
- От км 13+200 до км 13+500 - левия бряг по течението на реката
- От км13+380 до км 13+750 - десния бряг по течението на реката

### ПРОЕКТНА РАЗРАБОТКА

Разработката предвижда изграждане на подпорни стени в посочените квартали на град Рила за укрепване на бреговете на р. Рилска на три етапа, както следва

- ЕТАП 1 -ПОДПОРНА ПОДПОРНА СТЕНА 1 L=297 м км 13+387-13+684 ДЯСНО ПО ТЕЧЕНИЕТО
- ЕТАП2 -ПОДПОРНА ПОДПОРНА СТЕНА 3 L=63 м км 13+690 - 13+753 ДЯСНО ПО ТЕЧЕНИЕТО
- ЕТАП3 -ПОДПОРНА ПОДПОРНА СТЕНА 2 L=247 мкм 13+232-13+479 ЛЯВО ПО ТЕЧЕНИЕТО

Настоящата разработка касае ЕПАП 1-стена1 с дължина 297м.



Светлата височина над дъно река е 2,80-3,20 м при необходими 2,60 м /2,00 м воден стълб и 0,60м запас/.

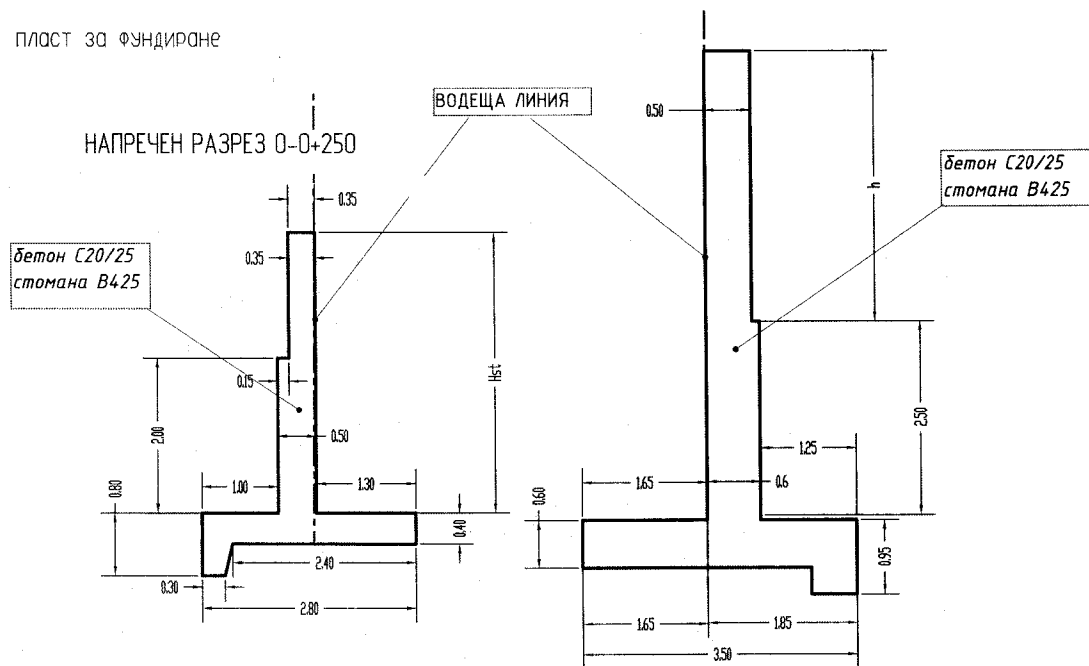
В ситуацията са развити стените описващи бреговата ивица без да се корегира речното корито. Предвидено е озеленяване зад стена 1.

- Напречното сечение на Стена 1 от новопостроения мост до съществуващия мост за ВЕЦ дясно по течението е следното:

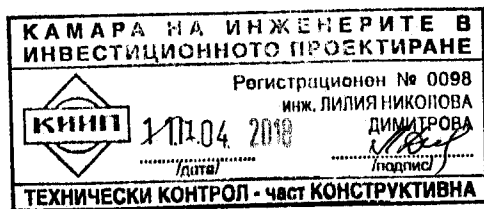
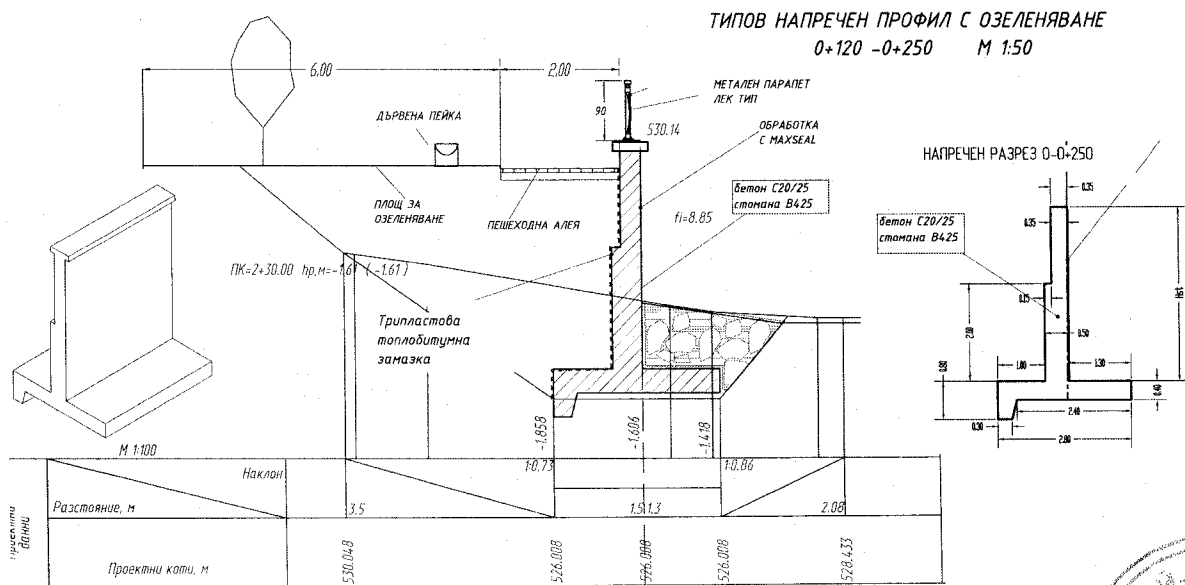
одложен бетон В20 20 см

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ 0+250-0+297

плат за фундаране



Зад подпорната стена в участъка 0+120-0+250 е предвдудя пешеходна алея и озеленяване според профила:



Стената се предвижда от стоманобетон в съгласие с Наредбата за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони от 2007г., със сеизмичен коефициент 0,27.

Сечението е оптимизирано с оглед минимални разходи на бетон и армировка.

Фундирането се извършва в сбити чакълести почви, съгласно геологията.

Изчислението на подпорните стени е извършено при следните натоварвания:

- Земен натиск от собствено тегло
- Земен натиск от подвижен товар A10 /H30/
- От сеизмични инерционни сили
- Хидродинамичен натиск от воден стълб и инерционни сили в кривите, комбиниран с най-слабия земен натиск

Проверена е и с пространствен модел, който дава по-ниски резултати от равнинния главно от разпределението на подвижния товар A110/H30/ зад стената.

#### МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ :

Стената е предвидена от стоманобетон предвид земетръсната зона и минимума за разход на материали при еднакъв кофраж.

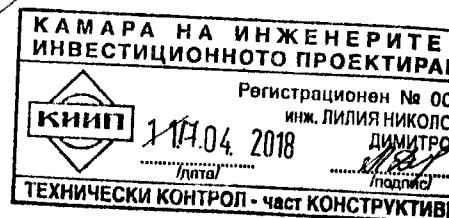
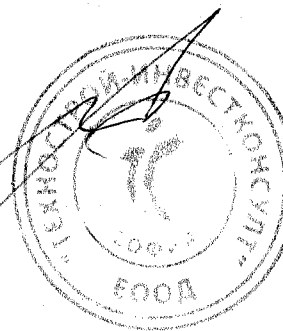
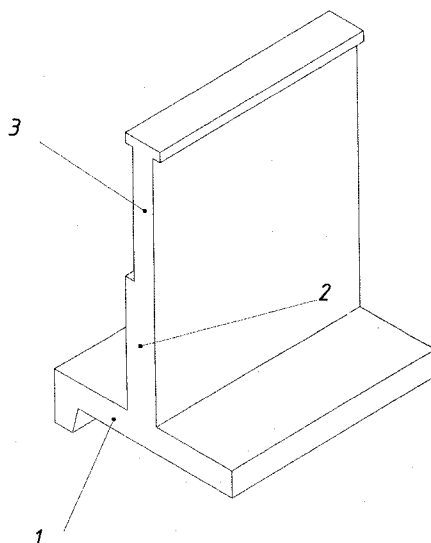
Стената ще се изпълнява от БЕТОН кл С 20/25 БДС EN 201-1  
Стомана B425 БДС 4758 конструктивна и разпределителна.

#### ИЗГРАЖДАНЕ НА СТЕНАТА

Технологията за изграждане е застъпена в плана за безопасност и здраве.

По напречно сечение стената се изпълнява на 3 части, според конструктивните особености на сечението.

Основите и дълбочината на фундиране на всяка ламела се приемат от проектант конструктор и геолога на проекта.





## НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ.



При проектирането са спазени следните нормативни документи:

- Норми за проектиране на подпорни стени
- Наредба №1 за проектиране на плоско фундиране
- Наредба №РД 20-02-2/2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в заети райони
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

На основание чл.137, ал.1, т.1, буква „ж“ от ЗУТ и чл.2, ал.7 от Наредба №1 за номенклатурата на видовете строежи, строежът се определя първа категория.

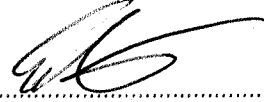
Проектант:

/инж.К. Панделиева/

 Секция: <b>ТСТС</b> Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № <b>14002</b> <b>инж. КАТЯ ДОБРИНОВА ПАНДЕЛИЕВА</b>
	Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪГЛАСУВАЛИ :

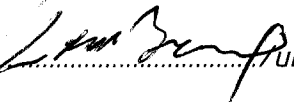
Част Геодезия:


 /инж.Е.Тошев/

Част Геология и Хидрогеология:

 /инж.Б.Джаджаров/

Част Хидравлични изчисления:

 /инж.Л.Захариев/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 0098 инж. ЛИЛИЯ НИКОЛОВА ДИМИТРОВА 17.04.2018 /подпис/
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	

