

ЕТ "СИГМА – БОЙЧО БОТЕВ" –гр. В. ТЪРНОВО

УПРАВИТЕЛ инж. БОЙЧО ПЕТКОВ БОТЕВ

АДРЕС: гр. В. ТЪРНОВО, ул. "ПОБОРНИЧЕСКА" №14^а

ТЕЛ. (062) 634634 GSM 0887835144

ОБЕКТ: ШИШМАНОВА БАНЯ, КОНСЕРВАЦИЯ, РЕСТАВРАЦИЯ
И ЕКСПОНИРАНЕ СЪС ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА В. ТЪРНОВО

КОНСУЛТАНТ: археолог ЙОРДАН АЛЕКСИЕВ

ЧАСТ: Конструктивна

ФАЗА: ТП с детайли

ЕООД „ИНВЕСТСТРОЙ-92“

оценяване съответствието
на инвестиционните проекти
и строителен надзор

лиценз № ПК-000435/21.06.2005г.

гр. В. Търново

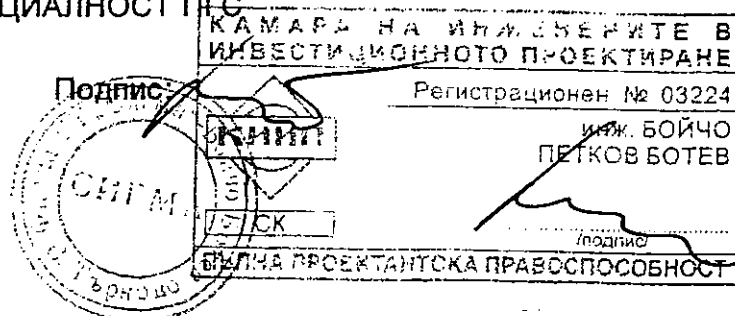
дата: 2014г. подпис: 

(инж. С. Алексиев...)

ПРОЕКТАНТ: инж. БОЙЧО ПЕТКОВ БОТЕВ
гр. В. ТЪРНОВО ул. "ПОБОРНИЧЕСКА" №14^а
ДИПЛОМА с. АБ №006480/04.07.1973г.
ВИАС гр. СОФИЯ СПЕЦИАЛНОСТ ПГС

Управител

„Инвестстрой-92“ ЕООД



Възнос с оригинал

съгласували:

Архитектура..... арх. Чолаков

..... арх. Брайнова

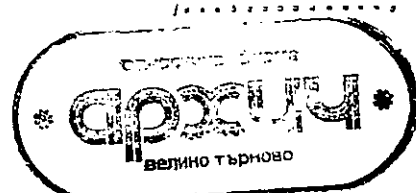
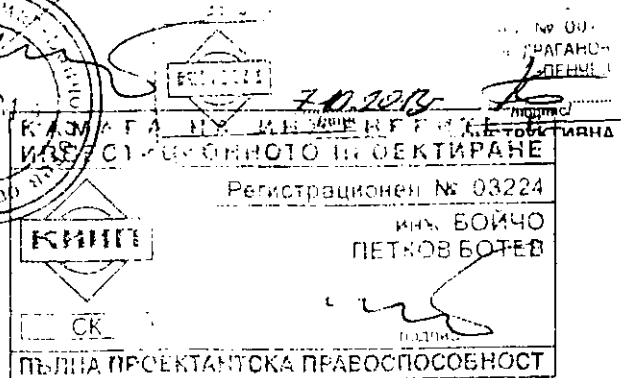
Ел. част..... инж. Яначков

ВК част..... инж. Филева

ВП..... инж. Стефанов

ПЗ и ТБЗ.....

инж. Карамелин





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03224

Важи за 2013 година

ИНЖ. БОЙЧО ПЕТКОВ БОТЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛНИ ИНЖЕНЕРИ С ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за извършване на пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. С. Киролов



Председател на КР

инж. И. Карачев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

2013

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
гр.София 1000
ул."Г.Банковски" №3
Разрешение № 3 и № 77 на ЧОЗ
ЕИК 12177440

ДЗИ

Национален номер 0700 16 166
www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212213041000015 / 16-04-2013

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"
"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, "ДЗИ-ОЗ" ЕАД-ГА В.Търново, адрес: гр.Велико Търново, ул. "Цар Освободител" 3, в съответствие с Общите условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" и Заявление-въпросник от 16.04.2013

ЗАСТРАХОВА

ЕТ"Сигма - Бойчо Ботеv"

ЕИК: 814197284

адрес: Гр.гр.Велико Търново 5000 - ул."Поборническа" №14 Вх.А

Представявано от: Бойчо Петков Ботеv

ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

Предмет на застрахователна защита: Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството 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 приложени Общи условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".

Професионална дейност на Застрахования и обхват на застрахователна защита:

- Изработване на инвестиционни проекти. Лимити на отговорност за един иск: 25000 лв., за всички искове: 50000 лв.
Самоучастие на Застрахования: 10% от размера на всяка щета, но не по-малко от 500 лв.

Срок на застраховката: 1 година, от 00.00 часа на 17.04.2013 г. до 24.00 часа на 16.04.2014 г.

Ретроактивна дата: 17-04-2008 г.

Дължима застрахователна премия:		50.00 лв.		
Дата:	16-04-2013 г.			
Данък 2% върху ЗП:	1.00 лв.			
Обща дължима сума:		51.00 лв.	Словом: петдесет и едно лв.	
Дължима застрахователна премия + данък 2% върху ЗП				

Специални договорености: На основание т.15.2.от ГУ на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", при настъпване на обстоятелство, което е основание за увеличаване на нормативно установените минимални лимити на отговорност, Застрахованият е длъжен в 30 (тридесет) дневен срок от настъпването на промяната да сключи анекс към полицата си.

Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл 185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1 съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица неговите лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" на "ДЗИ - ОЗ" ЕАД, които заедно със Заявление-въпросник от 16.04.2013 г. са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомите Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - Общо застраховане" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Банковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните

Дата и място на сключване: 16-04-2013 гр.Велико Търново

За

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:

За

ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Подпис и печат:

Име, подпис, печат:

Вена Станиславова Рашкова

414135

Име, адрес и служебен участък на застрахователния посредник



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2013 г.

ИНЖ. ПЕНЧО ДРАГАНОВ ПЕНЧЕВ

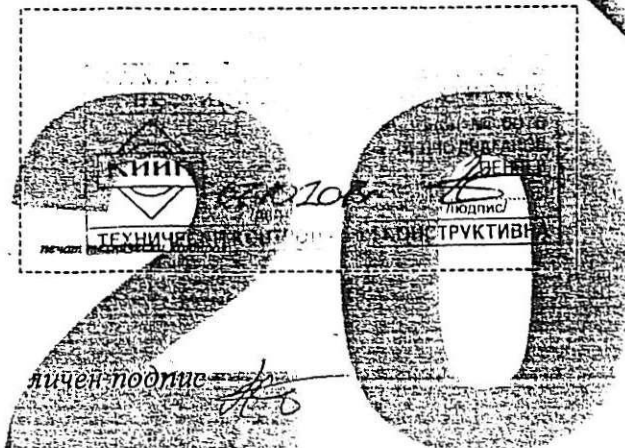
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00078
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СНИМКА
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 91/27.07.2012 г. на основание чл. 142, ал. 8 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 26.07.2017 година



Председател
на ЦКТИК-КИИП

Председател
на УС



Важи за обект. Шимановска 14-11
консървация, реставрация
и експлоатация със замяна на

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212213041000026 / 07-06-2013

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, "ДЗИ-ОЗ" ЕАД-ГА В.Търново, адрес: гр.Велико Търново, ул. "Цар Освободител" 3, в съответствие с Общите условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", условията на Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол върху част "Конструктивна" и Заявление-въпросник от 07.06.2013г.

ЗАСТРАХОВА

ЕТ "Пенчо Пенчев"

ЕИК: 814222150

адрес: Гр.гр.Велико Търново 5000 - ул. "Бачо Киро" №22

Представявано от: Пенчо Драганов Пенчев

ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

Предмет на застрахователна защита: 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 приложени Общи условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол върху част "Конструктивна".

Професионална дейност на Застрахования и обхват на застрахователна защита:

- Оценка на част "Конструктивна" на инвестиционните проекти. Лимити на отговорност за един иск: 25000 лв., за всички искове: 50000 лв. Самоучастие на Застрахования: 10% от размера на всяка щета, но не по-малко от 500 лв.

Срок на застраховката: 1 година, от 00.00 часа на 08.06.2013 г. до 24.00 часа на 07.06.2014 г.

Ретроактивна дата: 08-06-2013 г.

Дължима застрахователна премия:	50.00 лв.		
Дата:	07-06-2013 г.		
Данък 2% върху ЗП:	1.00 лв.		
Обща дължима сума: (Дължима застрахователна премия + данък 2% върху ЗП)	51.00 лв.	Словом: петдесет и едно лв.	

Специални договорености: На основание т.15.2. от ОУ на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", при настъпване на обстоятелство, което е основание за увеличаване на нормативните лимити на отговорност, Застрахованият е длъжен в 30 (тридесет) дневен срок от настъпването на промяната да сключи анекс към полицата си.

Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица неговите лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол върху част "Конструктивна" на "ДЗИ - ОЗ" ЕАД, които заедно със Заявление-въпросник от.....са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомяте Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - Общо застраховане" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti.claim@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два екземпляра - по един за всяка от страните.

Дата и място на сключване: 07-06-2013 г. гр.Велико Търново

За

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:

Нели Маринова Рагева

За

ЗАСТРАХОВАНИЯ:

/име, подпис, печат/

/име, адрес и служебен участък на застрахователния посредник/



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ

КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2014

ИНЖ. ПЕНЧО ДРАГАНОВ ПЕНЧЕВ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00078

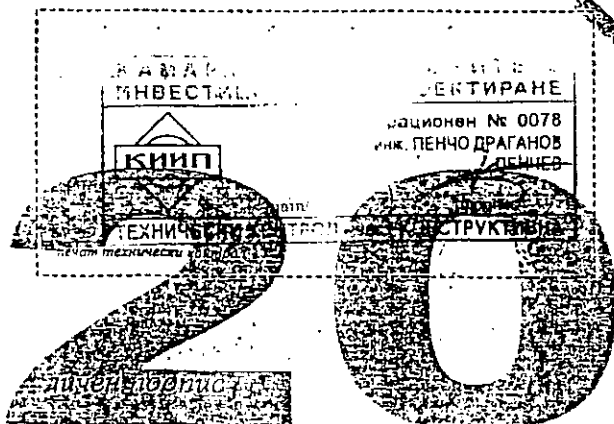


ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕРНО-ПРОМИШЛЕН И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

вписан(а) в публичния регистър на лицата, упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 91/27.07.2012 г. на основание чл. 142, ал. 8 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 26.07.2017 година



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212214041000025 / 03-06-2014

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция Велико Търново, адрес: гр.Велико Търново, ул. "Цар Освободител" 3, в съответствие с Общите условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", условията на Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол върху част "Конструктивна" и Заявление-въпросник от 03-06-2014 г.

ЗАСТРАХОВА

ЕТ"Пенчо Пенчев"

ЕИК: 814222150

адрес: Гр.гр.Велико Търново 5000 - ул."Бачо Киро"№22

Представявано от: Пенчо Драганов Пенчев

ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

Предмет на застрахователна защита: Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите лица 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 приложени Общи условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол върху част "Конструктивна".

Професионална дейност на Застрахования и обхват на застрахователна защита:

- Оценка на част "Конструктивна" на инвестиционните проекти. Лимити на отговорност за един иск: 25000 лв., за всички искове: 50000 лв. Самоучастие на Застрахования: 10% от размера на всяка щета, но не по-малко от 500 лв.

Срок на застраховката: 1 година, от 00.00 часа на 08.06.2014 г. до 24.00 часа на 07.06.2015 г.

Ретроактивна дата: 08-06-2009 г.

Дължимата застрахователна премия:		50.00 лв.	
Дата:	07-06-2014 г.		
Данък 2% върху ЗП:	1.00 лв.		
Обща дължима сума: (Дължима застрахователна премия + данък 2% върху ЗП)		51.00 лв.	Словом: петдесет и едно лв.

Специални договорености: На основание т.15.2.от ОУ на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", при настъпване на обстоятелство, което е основание за увеличаване на нормативно установените минимални лимити на отговорност, Застрахованият е длъжен в 30 (тридесет) дневен срок от настъпването на промяната да сключи анекс към полицата си.

Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникнало правоотношение; дава изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица негови лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол върху част "Конструктивна" на "ДЗИ - ОЗ" ЕАД, които заедно със Заявление-въпросник от 03-06-2014 г. са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомите Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - Общо застраховане" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti_claims@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра — по един за всяка от страните.

Дата и място на сключване:

03-06-2014 гр.Велико Търново

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:

Нели Маринова Радева

ЗА

ЗАСТРАХОВАНИЯ:

/подпис и печат/

4141248

Пенчев
Велико Търново
ПЕНЧО ПЕНЧЕВ

Оценка съответствие по част конструктивна на основание
чл.142 ал.10 от ЗУТ

на инвестиционен проект за обект: „Шишманова баня,консервация,реставрация и експониране със защитно покритие”,гр.Велико Търново

фаза: КМ,КМД

съставена от: инж.Пенчо Драганов Пенчев, с удостоверение №00078/27.07.2012г на КИИП за технически контрол по част „Конструктивна” със срок на валидност до 26.07.2017г.

възложител: Община В.Търново

проектант по част конструктивна: инж.Бойчо Петков Ботев с рег. №03224/2004г. на КИИП – пълна проектантска правоспособност

Конструктивния проект е разработен въз основа на архитектурен проект и геодезическо заснемане от място на съществуващите стари зидове подлежащи на защита.Имайки в предвид пълното запазване и експониране на старите зидове проектантът е подбрал стоманена конструкция от четири стоманени двуставни рамки с отвори 13,40м с различни междуасия 5,40и 4,60м.-подходящи спрямо прилежащия терен при денивацията м/у надлъжните оси.

Основната носеща конструкция е стоманена рамка и столици.Съобразено е изискването за адаптация на обекта, като паметник на културата за реставрация и експониране – покривното покритие е от керемиди /цигли/,които се носят от дървени летви и ребра,детайлно свързани със стом.конструкция.Основите са оразмерени за прието $R_0 = 0,20$ МПа,което ще бъде констатирано в отделните зони при изкопните работи и приемането им от проектанта и инж.геолога. Статическите изчисления и оразмеряване са извършени съобразно действащите норми за проектиране.

При проектирането са спазени:

- Наредба №3/ 2.07.04г. за основни положения и проектиране на конструкции и въздействията върху тях
- Норми за проектиране на бетонни и ст. бет. конструкции – 1988г./2008г.
- Норми за проектиране на плоско фундиране – 1996г.
- Норми за проектиране на стоманени конструкции 1987г.
- Норми за проектиране на сгради и съоръжения в зем. райони 2007/2012г.

Проектът е разработен в достатъчен обем за работна /КМ и КМД/ фаза.

Той съдържа подробна обяснителна записка по отделни раздели,включвайки освен основните части и специфични изисквания за конструкцията,технологията на изпълнение и мерки за безопасни условия на труд; статически и

оразмерителни изчисления; 7 бр. КМД/КМ/ конструктивни чертежи със забележки и указания към тях и спецификации.

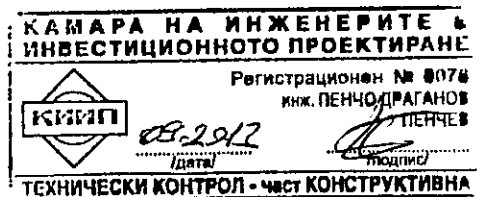
Към чертежите са посочени техническите спецификации на предвидените за влагане материали – бетон, армировъчна и конструктивна стомана, електроди, болтове, гайки и др., които при изпълнението ще се следи да бъдат актуални.

Обърнато е внимание на специфичните за обекта изисквания относно технологията при изпълнение. Част конструктивна на проекта е съгласувана с проектантите от другите специалности посочени в анкетата към чертежите.

Във връзка с горното конструктивния проект отговаря на съществените изисквания и може да изпълнява функциите си по чл.169 ал.1 т.1 от ЗУТ. Оценката за съответствие по чл.142(10) от ЗУТ е положителна. По време на строителството до въвеждане в експлоатация да се упражнява авторски надзор за успешната реализация на проекта и осигуряване съществените изисквания посочени по-горе!

09.2013г.
гр.В.Търново

Съставил:.....
/инж.П.Пенчев/



Обект: ШИШМАНОВА БАНЯ, КОНСЕРВАЦИЯ, РЕСТАВРАЦИЯ
И ЕКСПОНИРАНЕ СЪС ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ

Възложител: ОБЩИНА В. ТЪРНОВО
Консултант: археолог ЙОРДАН АЛЕКСИЕВ
Част: Конструктивна
Фаза: КМ, КМД

О Б Я С Н И Т Е Л Н А З А П И С К А

I. Обща част, изходни данни за проектиране

Обектът е разположен на площадка, попадаща в район характерен с посочените по-долу данни за натоварвания, сеизмичност и хидро-геоложки условия:

- сняг – 158 кг/м^2 , $\gamma_f = 1.40$
- вятър – 38 кг/м^2 , $\gamma_f = 1.40$
- сеизмичност VIII-ма степен по MSK, $k_c = 0.15$,
- наклон на терена $6 \div 7^\circ$ в северозапад;
- средна надморска височина около 129 м;
- няма активни физико-геоложки процеси и явления (свлачища, срутища);

Настоящият проект третира защитното покритие на археологичен обект. Поради особеностите на строителната площадка, притеснените условия за фундиране и изискването напълно да се запазят и експонират старите зидове, конструкцията на защитното покритие е решена чрез 4 стоманени двуставни рамки с отвор $13,40\text{м}$ с денивелация между надлъжните оси $1,60\text{м}$. По същите причини разстоянията между рамките е различно – $5,40\text{м}$ и $4,60\text{м}$.

II. Специална част

1. Нулев цикъл

За обекта липсват геоложки проучвания и за фундирането е прието $R_0 = 0.20 \text{ Мра}$ на почвата.

Фундаментите са проектирани като монолитни единични и ивични. Ивичните фундаменти са предвидени поради причините изложени в част I на настоящата записка.

Изкопът за основите задължително трябва да се приеме от проектанта и инж. геолог.

Преди започване на изкопните работи за фундаментите е необходимо повърхностния хумусен пласт да се отстрани. Фундирането да се извърши върху земна основа с $R_0 = 0.20 \text{ Мра}$.

В близост до изкопите няма съществуващи сгради, поради което не съществува опасност от подкопаване на съществуващи фундаменти.

Изкопите при дълбочина до 3.0 м да се изпълняват с не по-малки откоси от:

- за натоварена берма $1:0.50$;
- за статично натоварена берма $1:0.75$;
- за динамично натоварена берма $1:1.0$.

Да не се допуска складиране на почва, материали и движение на превозни средства в зоната на призмата на обрушване.

При изпълнението на нулевия цикъл не трябва да се допуска престояване, овлажняване и разуплътняване на земната основа. Размекнатият и разуплътнен почвен слой задължително се отстранява. Всички прекопани участъци се запълват с подложен бетон с марка не по-ниска от B10.

С оглед осигуряване на безпроблемен монтаж на стоманената конструкция трябва да се обърне особено внимание при трасирането, залагането, фиксирането на анкерните болтове и изпълнението стоманобетоновите фундаменти, като се използват съвременни измервателни инструменти за гарантиране точността на геометричните размери, местоположението и ориентацията им в пространството.

Обратните насипи се изпълняват след като бетонът е набрал минимум 80% от проектната си якост. Обратните насипи се изпълняват едновременно от двете страни на фундамента, като се трамбоват на пластове. Материалите за обратни насипи не трябва да съдържат органични примеси, сняг, лед, строителни отпадъци и водоразтворими вещества. Обратните насипи се трамбоват на пластове с дебелина до 20 см, при оптимална влажност.

За да не се повредят фундаментите, трамбоването в зоната около тях се изпълнява с ръчни тамбовки тип "скачаща жаба".

2. Стоманена конструкция

Основната носеща конструкция покритието представлява пълностенна, двуставна стоманена рамка с отвор 13,40м и стъпка в надлъжна посока 5,60 и 4,60м. Пространствената устойчивост в надлъжна посока се осигурява със система от хоризонтални и вертикални връзки ВВ1, ВВ2 и ХВ. С оглед на улесняване на транспорта на рамката тя е разчленена на ригел (от две части) и колони. Отделните елементи се свързват на обекта чрез болтови връзки.

Носещата конструкция е изчислена и оразмерена за натоварване съгласно "Наредба N:3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях" от 2004 г, Наредба 2 /2007г за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони", "НПСК-87", "НПБСК-87". Елементите на носещата конструкция са проверени за експлоатационно и монтажнo състояние.

За да се осигури дълъг експлоатационен срок на стоманената конструкция, елементите предварително трябва да се почистят от ръжда, окалина омасляване и др. замърсявания. След измиването и подсушаването им да се грундира с грунд за черни метали.

3. Покрив

Поради предвиденото покритие с цигли в архитектурния проект върху стоманените столици се прикрепват дървени ребра със сечение 10/12. Върху тях ще бъде изпълнена дъсчена обшивка.

III. Последователност за изпълнение

На обекта трябва да има осигурен технически компетентен, правоспособен ръководител, запознат с особеностите и последователността на изпълнение на всеки вид строителни работи. Всички строителни работници трябва да притежават необходимата квалификация за изпълняваната от тях работа. При установяване на евентуални несъответствия, пропуски или грешки в проектната документация следва незабавно да бъде уведомен проектантa за проучване и даване на необходимите допълнителни указания.

Препоръчва се следната последователност за изпълнение на строителството:

1. Запознаване на техническият ръководител с проектната документация и ежедневен инструктаж на работниците за последователността, изискванията, особеностите на изпълняваната от тях работа и условията за приемането ѝ;
2. Вземане на мерки за отвеждане на повърхностните води от изкопа и отстраняването на попаднали води в изкопа;
3. Отстраняването на негодните за фундиране почвени слоеве;
4. Ситуиране на обекта;
5. Трасиране и стабилизиране на осите на основите и носещата конструкция на обекта. Извършване на контролни измервания;

6. Изпълнение на изкопите за фундаменти. В зависимост заключението на геолога и проектант конструктор при приемането на изкоп в отделни участъци може да се наложи понижаване на котата на фундиране и увеличаване дебелината на подложния бетон;
 7. Полагане на подложния бетон, изпълнение на стъпките на фундаменти.
- Обратните насипи се трамбоват на пластове с дебелина до 20 см, при оптимална влажност;
8. Доставка и складиране на елементите на стоманената конструкция на склада;
 9. Окрупняване на ригелите на рамковата конструкция. Използва се монтажното средство с подходящ обхват и товароподемност. Монтирането на стоманената конструкция се изпълнява от правоспособни монтажници и заварчици - паспортчици;
 10. Последователен монтаж на колоните на рамковата конструкция като се започне от осите между които е развита вертикалните връзки оси 2 и 3. Колоните се отвесират и стабилизират с инвентарни закрепващи приспособления. Монтират се последователно ригелите на двете рамки.
 11. Монтират се покривните и вертикалните връзки между колоните с което се оформя пространствено устойчив конструктивен блок, към който в същата последователност може да се донаждат останалите 2 рамки;
 12. Монтират се стоманените столици;
 13. Възстановява се нарушеното антикорозионно покритие на стоманените елементи;
 14. Боядисва се стоманената конструкция с цвят предвиден в архитектурния проект;
 15. Монтират се дървените ребра и дъсчената обшивка;
 16. Изпълнява се отводняването на покрива;
 17. Нарездат се циглите

IV. Мерки за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд

Всички подготвителни, изкопни, товаро-разтоварни, строително монтажни работи и довършителни работи се изпълняват и при стриктно спазване на изискванията и указанията, посочени в ПБЗ или предписани от координатора за БЗ на обекта.

1. Работната зона да се обозначи с ограждения и предупредителни надписи;
2. Работниците да са снабдени с индивидуални защитни средства и предпазни устройства;
3. Да се извърши общ инструктаж по техника за безопасност и инструктаж на работното място;
4. При работа в стеснени условия да се работи с постоянно повишено внимание на всички участници в процеса;
5. В работната зона да се използва временно ел. захранване с напрежение до 36 V;
6. Строителните отпадъци да се извозват своевременно от обекта;
7. Да се осигури устойчивост на конструкцията при монтажните работи и се маркират опасните зони;
8. Да не се засягат подземни комуникации;
9. Изкопите да се предпазват от наводняване, попаднала вода да се изпомпва своевременно;
10. Уплътняването на обратните насипи в близост до фундаменти да се извършва с пневматични или електрически трамбовки (ръчно водими);
11. Котлованите и траншеите да са оградени и обозначени;
12. При необходимост да се укрепват стените на изкопите или да се устройват берми;
13. Да не се товарят зоните в призмата на обрушване около изкопите;
14. Да не се извършват изкопи без укрепване на преувлажнени пясъчливи, лъсовидни и насипани почви;
15. Да не се извършва едностранно засипване на фундаменти;
16. При товаро-разтоварни и монтажни операции да се спира движението в работната зона и се спазва последователността – подготовка (временно закрепване, усилване, частично разхлабване на връзките), окачване към монтажното средство, закрепване на обтяжки, леко натягане на въжетата (обиране на луфтовете), освобождаване на опорните възли, контролно

повдигане, вдигане на елемента и извеждане на свободно пространство, спускане на терена или транспортното средство. Да се използват само стандартни изправни такелажни приспособления;

17. Да се работи само с технически изправни и заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване.

Да се спазват изискванията за противопожарна охрана. Обекта да се оборудва с противопожарно табло.

При необходимост да се търси своевременно съдействието на проектанта.

09.2013 г

Съставил:

(инж. Б. Ботев)

ЕООД „ИНВЕСТСТРОЙ-92“
 оценяване съответствието
 на инвестиционните проекти
 и строителен надзор
 Рег. № БИК 000435/2.06.2008г.
 дата 2014г. подпис: инж. С. Стойков

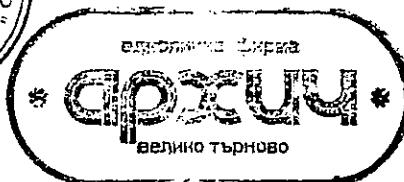
Управител

„Инвестстрой-92“ ЕООД



КАМАРА НА ГРАДНИКОВИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 03224	
инж. БОЙЧО ПЕТКОВ БОТЕВ	
СК	подпис
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

КАМАРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	7.10.2014
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ	ТЕХНИЧЕСКА КОНСТРУКТИВНА



Съгласували:
 арх. Мв. Соханов
 арх. Р. Брайткова
 Ел;
 инж. Е. Станков

Вик:

инж. М. Филев

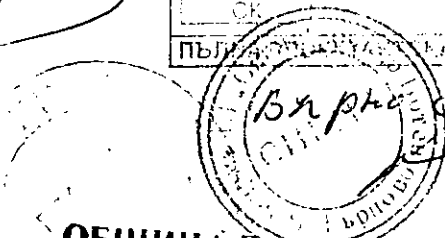
ПБЗ и ПБ:

геодезия

инж. И. Хитров

инж. С. Стойков

КАМАРА НА ГРАДНИКОВИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 03224	
инж. БОЙЧО ПЕТКОВ БОТЕВ	
СК	подпис
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	



ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ОДОБРЯВАМ

Главен архитект

Дата: 11-07-2014