



ОБЩИНА ВАРНА
Дирекция „Архитектура, градоустройство
и урбанистическо планиране“



DM DESIGN

+359 888720252 ПРОЕКТАНТСКО БЮРО
www.dmdesignbg.com; dm_design@abv.bg
София, Бъкстон, ул. Чинар №4, офис 4

28-1

ОБЕКТ: Ремонт и възстановяване на административна сграда на Басейнова дирекция „Черноморски район“ с идентификатор 10135.1506.802.1 по кадастралната карта на гр. Варна

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ -
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН“

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

„СС-КОНСУЛТ“ ЕООД - гр. ВАРНА

ОЦЕНКА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА
ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ

Възложител:

/...../

/ инж. Десислава Консулова /

/...../

/ Женета Данкова /

Съгласували :

Архитектура – арх. Здравко Кузманов - водещ проектант

Конструкции – инж. Живко Иванов

Електро – инж. Вилиана Кисьова

ВиК – инж. Даниела Боцева

ОВиК – инж. Мария Любенова

Геодезия - инж. Владимир Николов

ПБЗ – инж. Живко Иванов

ПБ - инж. Иво Янков

ПУСО- инж. Стефан Тонев

/.

/.

/.

/.

/.

/.

/.

/.

/.



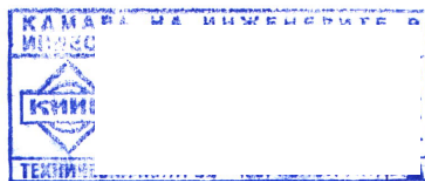
Управител: /...../

/Емилия Кузманова/

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ПРОЕКТАНТИ НА БУЛГАРИЯ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 08069
КСС	
Част на проекта:	По
по удел за ПП	Проектант: /...../
	БАНКА ЗА ОБЩЕСТВЕН ДОСТОЯНСТВО

/инж. Живко Иванов/

София, март 2016



камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08069

Важи за 2016 година

ИНЖ. ЖИВКО ДИМИТРОВ ИВАНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 12/11.01.2005 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК



Председател на КР

инж. Г. Кордоб

инж. И. Карагев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Киндрев

2016

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3
 Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ
 ЕИК: 121718407
 Офис Хемус
 Адрес: гр. София, бул. "Арсеналски" № 7



Национален номер 0700 16 166
 www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212215220000060 / 10.11.2015
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция София, АДРЕС гр. София, ул. "Г. Бенковски" 3 НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: ЖИВКО ДИМИТРОВ ИВАНОВ [...]		
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 проектанта"		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от трета категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за един иск: 50,000 лв. Лимит за всички искове: 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: 00:00 часа на 11.11.2015 г. КРАЙ: 24:00 часа на 10.11.2016 г.		
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	11.11.2010		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 лв.	Словом: сто лв.	
ВНОСКИ:	I-ва вноска		
ДАТА:	10.11.2015		
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	100.00 лв.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв.		
ОБЩА СУМА: (ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 лв.		
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв.	Словом: две лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 лв.	Словом: сто две лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	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 т.15.2.от 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.		

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 ЗЗ/Д, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗ/Д; 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 декларира, че 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 - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, които заедно с попълненото Заявлението-въпросник 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_claims@dzi.bg.

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

Дата и място на сключване: 10.11.2015 г. гр.София

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:
/име, подпис и печат/

Данни за застрахователния посредник:

РИАА БРОКЕР ЕООД
гр.София, ФР.НАНСЕН 9

22041901



ЗА

ЗАСТРАХОВАНЯ:

/име, подпис, печат/

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2016 г.

ИНЖ. НАДКА ДАМЯНОВА СТОЙЛОВА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00678

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 95/25.01.2013 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 24.01.2018 година



личен подпис

Председател
на ЦКТК на КИИП

инж. Н. Николов



инж. Ст. Кинарев



ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД

Седелище и адрес на управление, гр. София 1303, бул. "Тодор Александров" № 81-83, адрес за кореспонденция: гр. София 1303, ул. „Осогово“ № 38-40, ЕИК 203066057, Разрешение за извършване на застрахователна дейност 403-ОЗ/16.04.2014 г.

СЕРТИФИКАТ № 00590/10.12.2015 г.

С настоящото ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, наричано по-нататък Застраховател удостоверява наличието на договор за задължителната застраховка по Закона за устройство на територията (ЗУТ), покриваща отговорността на посочения по-долу Застрахован - лице по чл. 171 на ЗУТ /проектант, вкл. лице, упражняващо Технически контрол по част „Конструктивна“/, сключен, по начин и условия както следва:

ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:

Застраховката покрива професионалната отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им, съгласно Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД.

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ДОГОВОР:

№ 7261510

ЗАСТРАХОВАН:

НАДКА ДАМЯНОВА СТОИЛОВА

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

12 месеца
от 00:00:00 часа на 11.12.2015 г.
до 24:00:00 часа на 10.12.2016 г.
и 5/пет/ години назад 11.12.2010 г. ретроактивна дата за всички обекти.

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД,
ул. "Осогово" № 38-40,
1303 София,
тел. (02) 904 77 00

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно приложимата нормативна уредба и Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, и в рамките на посочения лимит на отговорност, договорен в договор № 7261510000573

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА :

50 000 лв. (словом петдесет хиляди)
лева за всички застрахователни събития през периода на застраховката. За едно събитие през срока на застраховката до лимита на застраховането, но не по-малко от 50% от застрахователната сума.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ОБЕЗЩЕТЕНИЕ:

Обезщетението се изплаща в 15-дневен срок след доказване на основанието и размера на дължимата сума и съобразно предвиденото в Специални условия. Без самоучастие на застрахования.

СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ

Този сертификат съдържа основни положения по сключената застраховка, но не възпроизвежда изцяло съдържанието на приложимите нормативна уредба, Специални условия и договор и не може да им бъде противопоставен.

ЗАСТРАХОВАН:

ЗАСТРАХОВАЩ:

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият проект е изработен въз основа на задание и договор за проектиране с Възложителя - Басейнова дирекция „Черноморски район” - гр. Варна и архитектурен проект.

1. Описание на обекта:

Сградата е едноетажна със сложна правоъгълна форма, с вътрешен двор и четирискатен покрив. Ограждащите и преградните стени са от носещи азбестоцименти панели с топлоизолация и дебелина 6см. Изпълнен е окачен таван също от азбестоцименти панели. Покрива е решен с метални ферми и покритие и обшивка от поцинкована ламарина. На по-късен етап е изпълнена укрепваща стоманена конструкция – колони, вертикални връзки и укрепване на покривните ферми. Върху покрива е положена битумна хидроизолация.

За сградата е изготвен Доклад от обследване за Енергийна Ефективност, съгласно който е необходимо да се увеличи дебелината на стенната топлоизолация, покривната топлоизолация и редица други мерки свързани с енергийната ефективност на сградата.

При изпълнението на укрепващата стоманена конструкция – колони, вертикални връзки и укрепване на покривните ферми, са допуснати редица разминавания между проекното решение и действително изпълнените СМР. Един от най-сериозните проблеми е, че някои от стоманените колони не са изпълнени. Част от изпълнените колони, не достигат до покривните ферми, съгласно приложения в проекта детайл, а спират до обкантования профил на азбестоциментните панели от окачения таван. Друг сериозен проблем е, че не са изпълнени част от предписаните вертикални укрепващи връзки. По покривните ферми е било предвидено укрепване чрез дублиране на профилите на фермата, което на места не е изпълнено или е изпълнено частично.

Имайки предвид всичко това в настоящата разработка се предвижда след демонтажа на азбестоциментните панели и разкриване на цялата стоманена конструкция на сградата, да се извърши подробен оглед, да се състави протокол за установените дефекти, които да се коригират (довършат) в съответствие с приложените чертежи на конструктивните елементи, съответстващи на предвидените в предишния проект за укрепваща стоманена конструкция. Също така се предвижда и да се изпълнят допълнителни стоманени елементи като част от стенното ограждане във връзка с мерките по енергийна ефективност и пожарозащита на сградата – изпълнение на стенни щендерни стени с топлоизолация, окачен таван с топлоизолация и др.

2. Проектна разработка:

Предвидените в настоящия проект ремонтно възстановителни СМР се разделят на два основни етапа – Демонтаж на азбестоциментните панели и ремонт и възстановяване на съществуващата стоманена конструкция и Монтаж на допълнителни елементи необходими за стени и окачен таван.

При ремонта на съществуващата конструкцията на сградата е задължително да се направи оглед на място от страна на проектанта и строителя и съставяне на съответен протокол за констатиране на силно увредени елементи. При установяване на такива е възможно да се наложи демонтаж и замяна на съответния елемент и/или удължаването му поради неправилното изпълнение на предното укрепване на сградата, при което укрепващите стоманени колони са свързани с обкантващия профил на азбестоциментните панели от окачения таван. Тъй като тези азбестоциментни панели към момента възпрепятстват подробния оглед на цялата конструкция, се предвижда той да се извърши след демонтажа им. Демонтажа е необходимо да се изпълнява поетапно в последователност започваща с покривните обшивки – хидроизолация и поцинкована ЛТ ламарина, азбестоциментните панели от окачения таван, азбестоциментни панели от стените, подови настилки до разкриване на армираната бетонова настилка.

Всички елементи от стоманената конструкция се запазват и се почистват и възстановяват, а където е необходимо се усилват (добавят). Колоните при необходимост се удължават до необходимия според проекта размер, като се наставят с идентичен на колоната профил [J60.40.4 чрез заварка с пълен провар, почистват се от ръжда и се грундират.

Покривните ферми се почистват от ръжда, довършва се усилването, където това не е направено при предишния ремонт на сградата, съгласно приложените чертежи и се грундират и боядисват.

Покривните столици U 50.30.2, се почистват от ръжда, възстановяват се или се подменят ако е необходимо и се грундират и боядисват.

Повредени – изкривени, силно корозирали, усукани и др. профили от стоманената конструкция се заменят с нови.

Върху добре почистената армирана бетонова настилка, следва монтаж на новопредвидени елементи за стенни ограждащи конструкции, окачени тавани вертикални връзки и др. Профилите от които се изпълняват стенните ограждания са студеноогънати U – профили. Окачения таван от пожарозащитен гипсокартон, пароизолация и топлоизолация се окача на стоманена конструкция от студеноогънати електрозаварени кутиеобразни профили.

Елементите на стоманената конструкция се прикрепят един към друг чрез монтажни заваръчни шевове съгласно дадените детайли, а при прикрепянето на вертикални елементи

от стенно ограждане и колоните на конструкцията да се ползва прекъснат заваръчен шев 100/100мм по цялата дължина на елементите при допирните ръбове.

След монтажа на цялата стоманена конструкция, местата на заварките се почистват и се изпълнява цялостна антикорозионна защита съгласно предписанията от проекта.

По покривната конструкция се изпълнява обшивка от хидрофобен шперплат с дебелина 18мм, закрепен със самонарезни винтове през около 150мм по дължината на столиците. Върху шперплата се изпълнява покривната хидроизолация.

Всички стоманените колони и рамки се защитават от пожар, като се облицоват с плоскостна система „К 25” - 2 x 12,5 mm с клас по устойчивост на огън min R 60.

Обекта се намира в град Варна и попада в зона със степен на сеизмичност със следните характеристики: $a_g / g = 0.15 \Rightarrow$ ускорение на основата с повтаряемост 475 год. според картата NA.D.2 стр 13 BDS EN 1998-1 (National Annex Bulgarian) и коефициент на поведение $q=4,0$.

Сградата е осигурена срещу въздействия от вятър и сняг за района на гр. Варна, като хоризонталните товари се поемат от вертикалните връзки в двете напречни главни направления на сградата.

Промяната на геометричните размери и характеристиките на вложените материали, без съгласието а проектанта-конструктор, не се разрешава!!!

При изчисляване и оразмеряване на конструкцията и отделните елементи са спазени изискванията на следните документи:

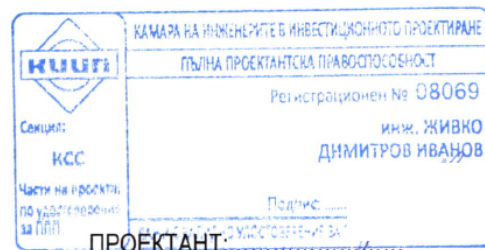
1. EN 1990, Еврокод: Основи на проектирането на строителните конструкции;
2. EN 1991, Еврокод 1: Въздействия върху конструкциите;
3. EN 1992, Еврокод 3: Проектиране на стоманени конструкции;
4. EN 1998, Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия;
5. Норми за натоварвания и въздействия върху сгради и съоръжения.
6. Норми за проектиране на стоманени конструкции.
7. Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции – 1988г. с изменение със заповед № РД-02-14-485 от 11.06.2008 г. (ДВ, бр. 58/27.06.2008 г.) Изменение № 5 на „Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции” (обн., ДВ, бр. 17 от 1987 г.; изм. № 2, ДВ, бр. 17 от 1993 г.; изм. № 3, ДВ, бр. 3 от 1996 г.; изм. № 4, ДВ, бр. 49 от 1999 г.)
8. Наредба No.РД-02-20-2 от 27.01.2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони”, ДВ бр. 13/2012г..
9. Наредба № Із-1971 от 29 октомври 2009г. (ДВ, бр. 96 от 2009г.) за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- 10.Правилник за извършване и приемане на строително монтажни работи.

Материали:

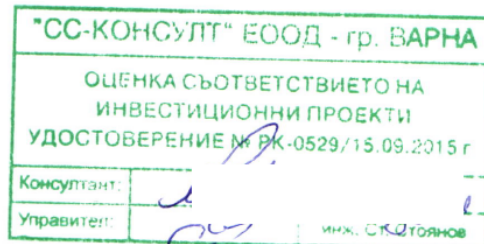
1. Стомана S235JR по БДС EN10025.
2. Болтове и шпилки клас 5.8 по EN24016 и гайки за тях по EN 24034;

При изпълнение на стоманената конструкция да се обърне внимание на нивелирането и отवेशирането на конструктивните елементи.

При изпълнение на строително-монтажните работи да се спазват изискванията на Правилника за изпълнение и приемане на СМР, както и правилата и нормите по Техника и безопасност на труда.



/инж.Ж.Иванов/



Възлагател:

инж. А. А.

Директор на



Количествена сметка

Име на проекта: Ремонт и възстановяване на административна сграда на Басейнова дирекция „Черноморски район“ с идентификатор 10135.1506.802.1 по кадастралната карта на гр. Варна

Част: Конструкции

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед.мярка	Количество
1	2	3	4

РАЗРУШАВАНЕ

1	Демонтаж, почистване и защита на съществуваща стоманена конструкция	кг.	8150
---	---	-----	------

КОНСТРУКЦИЯ НА СГРАДАТА

1	Монтаж на съществуваща конструкция след почистване, възстановяване и защита	кг.	8150
2	Доставка и монтаж на нови конструктивни елементи (вкл. антикорозионна защита).	кг.	28450
3	Доставка и монтаж на Шпилка М12х150мм в комплект с химически анкер HILTI HIT HY-200 или аналогичен	бр.	332
4	Доставка и монтаж на Шпилка М10х150мм в комплект с химически анкер HILTI HIT HY-200 или аналогичен	бр.	158

Забележка: Всички видове работи трябва да включват необходимата окомплектовка и се предават във завършен вид, без да е необходима последваща намеса от други изпълнители !

 Секция: КСС Част от проекта: по удостоверение за ГП	ИЗДАВА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Име и фамилия: Трафикцион № 08069 Подпис: инж. ЖИВКО Печат: ЮВ
	Подп: _____ С валидно удостоверение
	ДИНА



Спесификация на Стоманена конструкция СГРАДА

№	МАРКА	ЕЛЕМЕНТ	СЕЧЕНИЕ	L [m]	БРОЙ	МАСА	[kg]	Забележка
				ДИНИЧ		ОБЩА	Стомана	
1	2	3	4	6	7	8	9	
1	Ф..	Ферми - усилване	L..	10.6	44	67.6	2974.4	S235JR
2	Ф..	Ферми - усилване	L..	1.8	4	11.5	45.9	S235JR
3	Ф..	Ферми - усилване	L..	3.3	4	21.0	84.2	S235JR
4	Ф..	Ферми - усилване	L..	4.8	4	30.6	122.4	S235JR
5	Ф..	Ферми - усилване	L..	7.1	8	45.3	362.2	S235JR
6	Ф..	Ферми - усилване	L..	9.3	2	59.3	118.6	S235JR
7	Ф..	Ферми - усилване	L..	8.05	7	51.3	359.4	S235JR
8	Ф..	Ферми - усилване	L..	7.8	1	49.7	49.7	S235JR
9	Ф..	Ферми - усилване	L..	8	1	51.0	51.0	S235JR
10	Ф..	Ферми - усилване	L..	5	1	31.9	31.9	S235JR
11	Ф..	Ферми - усилване	L..	6.55	7	41.8	292.4	S235JR
12	Ф..	Ферми - усилване	L..	6.3	1	40.2	40.2	S235JR
13	Ф..	Ферми - усилване	L..	5.3	5	33.8	169.0	S235JR
14	Ф..	Ферми - усилване	L..	2	1	12.8	12.8	S235JR
15	Ф..	Ферми - усилване	L..	14.15	2	90.2	180.5	S235JR
16	Ф..	Ферми - усилване	L..	2.3	8	14.7	117.3	S235JR
17	Ф..	Ферми - усилване	L..	3.8	8	24.2	193.9	S235JR
18	Ф..	Ферми - усилване	L..	5.3	2	33.8	67.6	S235JR
19	Ф..	Ферми - усилване	L..	9.55	6	60.9	365.4	S235JR
20	Ф..	Ферми - усилване	L..	8.5	1	54.2	54.2	S235JR
21	Ф..	Ферми - усилване	L..	5.5	1	35.1	35.1	S235JR
22	Ф..	Ферми - усилване	L..	2.5	1	15.9	15.9	S235JR
23	Ф..	Ферми - усилване	L..	0.8	2	5.1	10.2	S235JR
24	П..	Планка	--8x100x100		200	0.6	125.6	S235JR
25	С..	Профил	U50.30.2	1726.4	1	398.8	398.8	S235JR
РАЗРЕЗ по ос. I								
26	В....	Профил	□120.60.3	3	16	26.4	422.9	S235JR
27	В....	Профил	□120.60.3	0.1	4	0.9	3.5	S235JR
28	В....	Профил	□120.60.3	2.25	1	19.8	19.8	S235JR
29	В....	Профил	□120.60.3	1.5	1	13.2	13.2	S235JR
30	В....	Профил	□120.60.3	2.75	1	24.2	24.2	S235JR

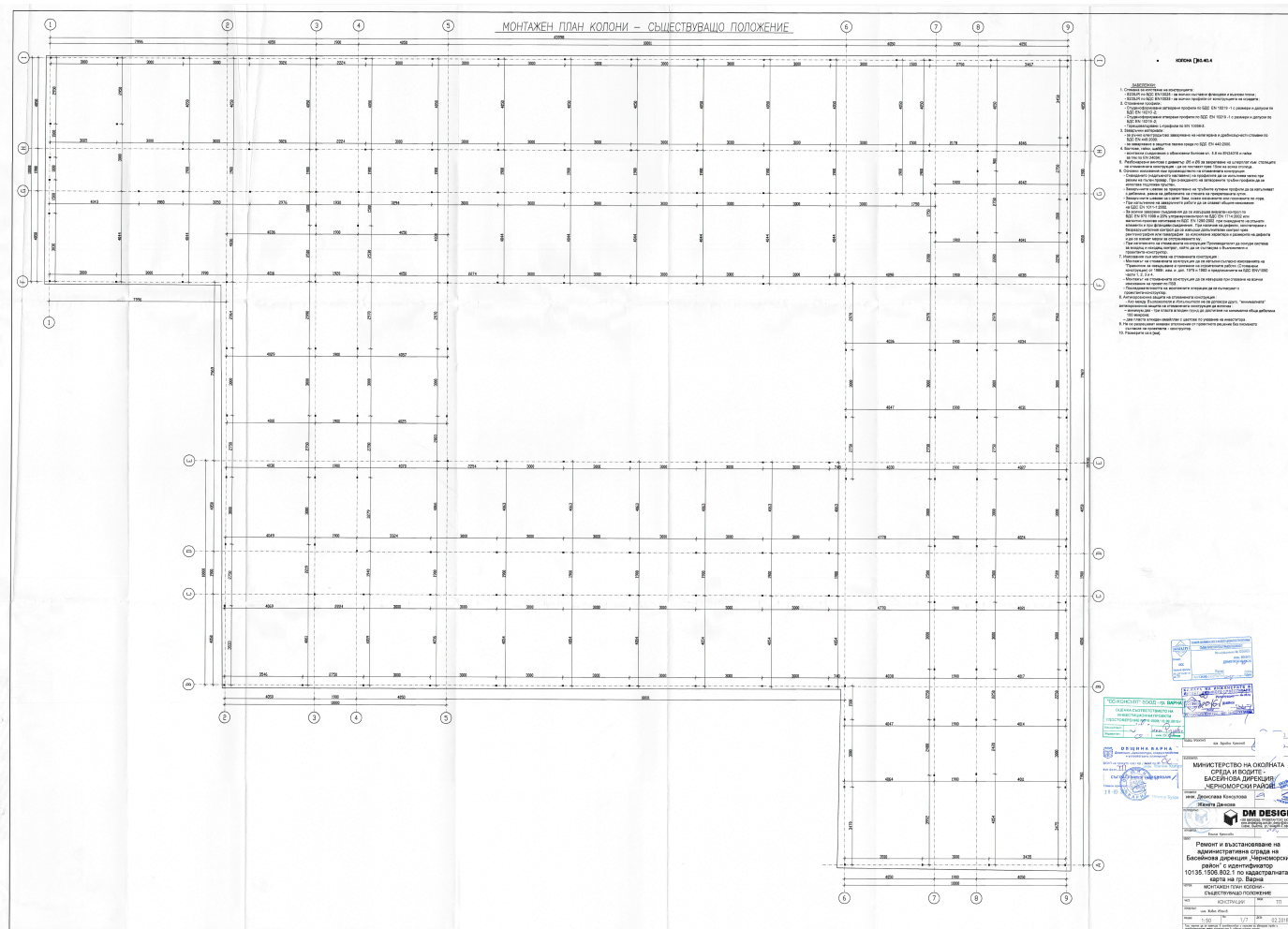
31	В....	Профил	□120.60.3	3.5	1	30.8	30.8	S235JR
32	В....	Профил	□120.60.3	3	4	26.4	105.7	S235JR
33	В....	Профил	U120.50.3	2.8	46	15.2	697.1	S235JR
34	В....	Профил	U120.50.3	1.7	18	9.2	165.6	S235JR
35	В....	Профил	U120.50.3	1.8	1	9.7	9.7	S235JR
36	В....	Профил	U120.50.3	1.6	2	8.7	17.3	S235JR
РАЗРЕЗ по ос F								
37	В....	Профил	□120.60.3	2.3	1	20.3	20.3	S235JR
38	В....	Профил	□120.60.3	3	7	26.4	185.0	S235JR
39	В....	Профил	□120.60.3	2	1	17.6	17.6	S235JR
40	В....	Профил	□120.60.3	3	6	26.4	158.6	S235JR
41	В....	Профил	□120.60.3	0.7	1	6.2	6.2	S235JR
42	В....	Профил	U120.50.3	2.8	34	15.2	515.2	S235JR
43	В....	Профил	U120.50.3	1.7	14	9.2	128.8	S235JR
44	В....	Профил	U120.50.3	1.8	1	9.7	9.7	S235JR
РАЗРЕЗ по ос E								
45	В....	Профил	□120.60.3	3	4	26.4	105.7	S235JR
46	В....	Профил	□120.60.3	2.3	2	20.3	40.5	S235JR
47	В....	Профил	□120.60.3	3	4	26.4	105.7	S235JR
48	В....	Профил	U120.50.3	2.8	20	15.2	303.1	S235JR
49	В....	Профил	U120.50.3	1.7	10	9.2	92.0	S235JR
50	В....	Профил	U120.50.3	1.8	1	9.7	9.7	S235JR
РАЗРЕЗ по ос B								
51	В....	Профил	□120.60.3	3	7	26.4	185.0	S235JR
52	В....	Профил	□120.60.3	2.75	1	24.2	24.2	S235JR
53	В....	Профил	□120.60.3	0.75	1	6.6	6.6	S235JR
54	В....	Профил	□120.60.3	3.5	1	30.8	30.8	S235JR
55	В....	Профил	□120.60.3	3	4	26.4	105.7	S235JR
56	В....	Профил	U120.50.3	2.8	34	15.2	515.2	S235JR
57	В....	Профил	U120.50.3	1.7	12	9.2	110.4	S235JR
58	В....	Профил	U120.50.3	1.6	4	8.7	34.6	S235JR
РАЗРЕЗ по ос A								
59	В....	Профил	□120.60.3	3.5	2	30.8	61.7	S235JR
60	В....	Профил	□120.60.3	3	3	26.4	79.3	S235JR
61	В....	Профил	U120.50.3	2.8	14	15.2	212.2	S235JR
62	В....	Профил	U120.50.3	1.6	6	8.7	52.0	S235JR
РАЗРЕЗ по ос 1								
63	В....	Профил	□120.60.3	3	2	26.4	52.9	S235JR
64	В....	Профил	□120.60.3	1.5	2	13.2	26.4	S235JR
65	В....	Профил	□120.60.3	1	1	8.8	8.8	S235JR
66	В....	Профил	□120.60.3	3	2	26.4	52.9	S235JR
67	В....	Профил	U120.50.3	2.8	14	15.2	212.2	S235JR
68	В....	Профил	U120.50.3	1.7	4	9.2	36.8	S235JR
РАЗРЕЗ по ос 2								
69	В....	Профил	□120.60.3	3	3	26.4	79.3	S235JR
70	В....	Профил	□120.60.3	2.75	2	24.2	48.5	S235JR
71	В....	Профил	□120.60.3	3.5	1	30.8	30.8	S235JR
72	В....	Профил	□120.60.3	3	4	26.4	105.7	S235JR
73	В....	Профил	U120.50.3	2.8	20	15.2	303.1	S235JR
74	В....	Профил	U60.40.3	2.8	1	9.2	9.2	S235JR
75	В....	Профил	U120.50.3	1.8	2	9.7	19.5	S235JR
76	В....	Профил	U120.50.3	1.7	8	9.2	73.6	S235JR

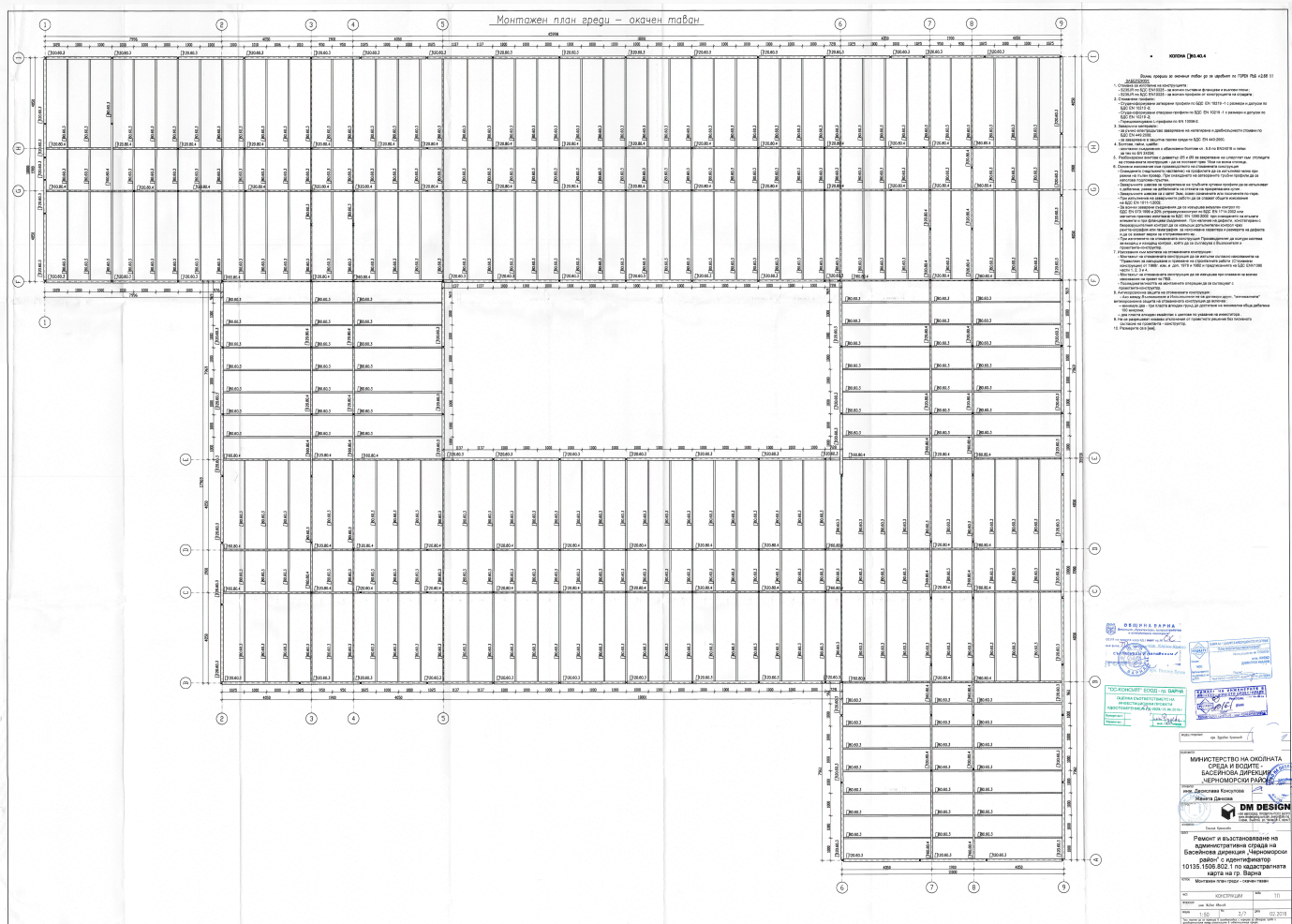
77	B....	Профил	U120.50.3	1.6	2	8.7	17.3	S235JR
РАЗРЕЗ по ос 5								
78	B....	Профил	□120.60.3	3	2	26.4	52.9	S235JR
79	B....	Профил	□120.60.3	2	1	17.6	17.6	S235JR
80	B....	Профил	□120.60.3	3	2	26.4	52.9	S235JR
81	B....	Профил	U120.50.3	2.8	13	15.2	197.0	S235JR
82	B....	Профил	U120.50.3	1.7	2	9.2	18.4	S235JR
83	B....	Профил	U120.50.3	1.6	4	8.7	34.6	S235JR
РАЗРЕЗ по ос 6								
84	B....	Профил	□120.60.3	3	2	26.4	52.9	S235JR
85	B....	Профил	□120.60.3	2	1	17.6	17.6	S235JR
86	B....	Профил	□120.60.3	3	2	26.4	52.9	S235JR
87	B....	Профил	U120.50.3	2.8	13	15.2	197.0	S235JR
88	B....	Профил	U120.50.3	1.7	2	9.2	18.4	S235JR
89	B....	Профил	U120.50.3	1.6	4	8.7	34.6	S235JR
РАЗРЕЗ по ос 6								
90	B....	Профил	□120.60.3	3	3	26.4	79.3	S235JR
91	B....	Профил	□120.60.3	2	1	17.6	17.6	S235JR
92	B....	Профил	□120.60.3	1.5	1	13.2	13.2	S235JR
93	B....	Профил	□120.60.3	3.5	1	30.8	30.8	S235JR
94	B....	Профил	□120.60.3	3	4	26.4	105.7	S235JR
95	B....	Профил	U120.50.3	2.8	24	15.2	363.7	S235JR
96	B....	Профил	U120.50.3	1.7	4	9.2	36.8	S235JR
97	B....	Профил	U120.50.3	1.6	6	8.7	52.0	S235JR
РАЗРЕЗ по ос 9								
98	B....	Профил	□120.60.3	3	5	26.4	132.2	S235JR
99	B....	Профил	□120.60.3	3.5	2	30.8	61.7	S235JR
100	B....	Профил	□120.60.3	2.3	2	20.3	40.5	S235JR
101	B....	Профил	□120.60.3	2.5	1	22.0	22.0	S235JR
102	B....	Профил	□120.60.3	2.75	2	24.2	48.5	S235JR
103	B....	Профил	□120.60.3	1.5	1	13.2	13.2	S235JR
104	B....	Профил	□120.60.3	3	6	26.4	158.6	S235JR
105	B....	Профил	U120.50.3	2.8	42	15.2	636.5	S235JR
106	B....	Профил	U120.50.3	1.7	18	9.2	165.6	S235JR
107	B....	Профил	U120.50.3	1.6	6	8.7	52.0	S235JR
Колони вътрешни								
108	B....	Профил	U80.40.3	2.8	156	10.7	1672.1	S235JR
109	B....	Профил	U60.40.3	2.8	7	9.2	64.7	S235JR
110	BB..	Верт. Връзка	□80x60x3	3.5	2	27.9	55.8	S235JR
111	BB..	Верт. Връзка	□80x60x3	4.1	22	32.7	718.8	S235JR
112	BB..	Верт. Връзка	□80x60x3	3.8	2	30.3	60.6	S235JR
113	BB..	Верт. Връзка	□80x60x3	5	6	39.8	239.1	S235JR
114	BB..	Верт. Връзка	□80x60x3	3.7	4	29.5	117.9	S235JR
115	П1	Планка	--6x130x200		115	1.2	140.8	S235JR
116	П2	Планка	--6x90x200		46	0.8	39.0	S235JR
117	П3	Планка	--6x150x160		2	1.1	2.3	S235JR
118	П4	Планка	--6x70x160		3	0.5	1.6	S235JR
119	П5	Планка	--6x100x130		79	0.6	48.4	S235JR
120	П6	Планка	--6x250x250		36	2.9	106.0	S235JR
121	Гр..	Профил	□80.60.3	4	204	27.0	5502.3	S235JR
122	Гр..	Профил	□80.60.3	3	9	20.2	182.1	S235JR
123	Гр..	Профил	□80.60.3	3.25	2	21.9	43.8	S235JR

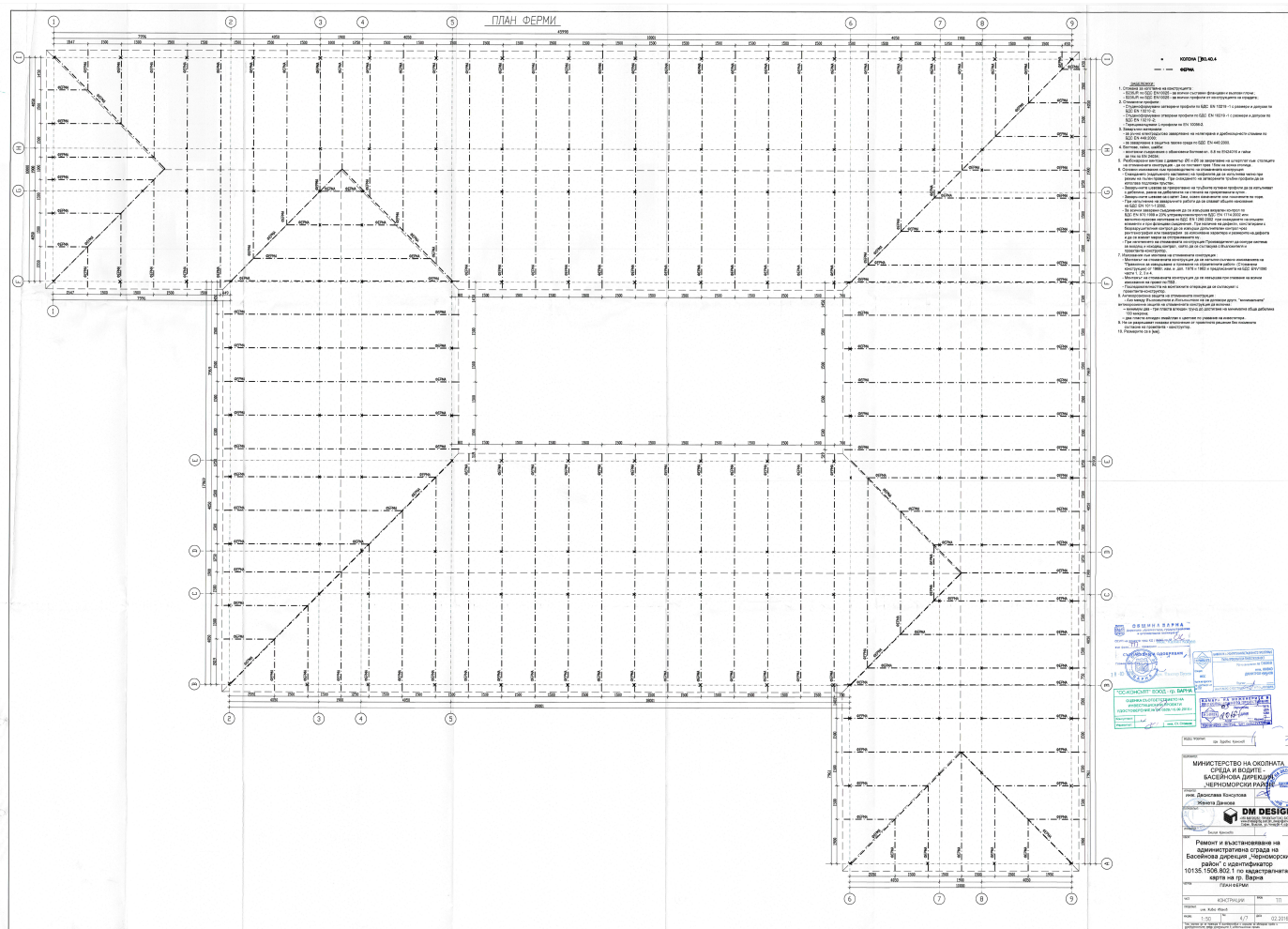
124	Гр..	Профил	□80.60.3	1.85	100	12.5	1247.5	S235JR
125	Гр..	Профил	□120.80.4	3	43	38.6	1660.2	S235JR
126	Гр..	Профил	□120.80.4	2	15	25.7	386.1	S235JR
127	Гр..	Профил	□120.80.4	2.5	5	32.2	160.9	S235JR
128	Гр..	Профил	□120.80.4	1	1	12.9	12.9	S235JR
129	Гр..	Профил	□120.80.4	3.5	2	45.0	90.1	S235JR
130	Гр..	Профил	□160.80.4	4	9	62.5	562.3	S235JR
131	Гр..	Профил	□160.80.4	5	2	78.1	156.2	S235JR
132	Гр..	Профил	□160.80.4	3	5	46.9	234.3	S235JR
133	Гр..	Профил	□160.80.4	2.5	2	39.1	78.1	S235JR
134	Гр..	Профил	□160.80.4	2.3	3	35.9	107.8	S235JR
136		Шпилка M12	M12x150		332			5.8
137		Шпилка M10	M10x150		158			5.8

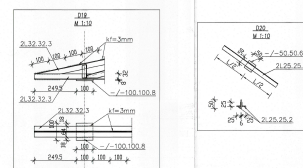
28449.8 кг.

 Изготвил: инж. Ж. Иванов	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	Регистрационен № 08069	
	инж. ЖИВКО ДИМИТРОВ ИВАНОВ	
Секция: КСС		
Част на проекта: по удостоверение за ПП	Подпи	ДИНА
Валидно удостоверение		

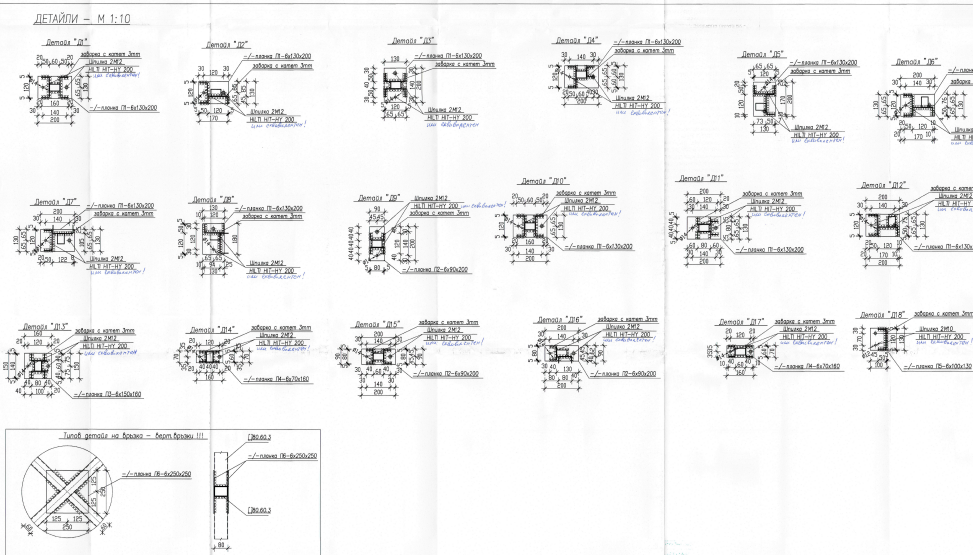








- [illegible]



Forma № 1

Державна служба геодезії, картографії та кадастру

МІНІСТЕРСТВО НА ОКОЛИЦАХ
СРЕДИНА І ВОДИ
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦІЯ
ЧОРНОМОРСЬКИЙ РАЙОН

№ п/п Назва Тіт

Ремонт і відновлювально-адміністративна будівля на Басейновій дирекції Чорноморського району з ідентифікатором 10135.1506.802.1 по кадастровій карті на гр. Варна

Володимир Коваленко

Державна служба геодезії, картографії та кадастру

1-25/10/10

№ 7/7

02.2016