



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

**STUDIO
MATIS**
АРХИТЕКТУРНО
БЮРО

Ул. "Цанко Церковски" 38А Велико Търново
тел.: (062) 64 99 98 моб.: 0888 228 780

e-mail: studio_matis@abv.bg www.studio-matis.com

ПРОЕКТ: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ГР. В.ТЪРНОВО
ЗА СЛЕДВАЩИЯ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД, КОЙТО СЕ
ОСЪЩЕСТВЯВА С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА ОПРР 2007-
2013 Г.

ПОЗИЦИЯ 5: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА:

ОБЕКТ 9 ПЛОЩАД "СЪЕДИНЕНИЕ"

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОНСУЛТАНТ:

„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД, гр.В.Търново
оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор

Удостоверение №РК-0481/03-08-2015 г.

дата: 2015

инж. Д. ВАНЕВ

управител

инж. М. САНОВ

ПРОЕКТАНТ:

инж. П. ПЕТЪРЧЕВ

СЪГЛАСУВАЛИ:

АРХИТЕКТУРА:

(арх. П. ЦАНЕВ)

АРХИТЕКТУРА:

(арх. М. САВОВ)

ПБ:

(л. арх. А. ШОПОВ)

КОНСТРУКЦИИ:

(инж. Н. СТОЯНОВ)

ВиК:

(инж. М. ФИЛЕВА)

ГЕОДЕЗИЯ:

(инж. Д. ИВАНОВА)

ПОЖБ, ПБЗ и ПУСО:

(инж. М. КОСЕВА-ЙОВЧЕВА)

АПРИЛ 2015

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Архитектурно бюро "МАТИС" и при никакви обстоятелства не може да се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

STUDIO
MATIS
АРХИТЕКТУРНО
БЮРО

Ул. "Цанко Церковски" 38А Велико Търново
тел.: (062) 64 99 98 моб.: 0888 228 780

e-mail: studio_matis@abv.bg www.studio-matis.com

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПРОЕКТ: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ГР. В.ТЪРНОВО
ЗА СЛЕДВАЩИЯ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД, КОЙТО СЕ
ОСЪЩЕСТВЯВА С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА
НА ОПРР 2007-2013 Г.

ПОЗИЦИЯ 5: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА:

ОБЕКТ 9 ПЛОЩАД "СЪЕДИНЕНИЕ"

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03347

Важи за 2015 година

ИНЖ. ПЕТЪР МЛАДЕНОВ ПЕТЪРЧЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

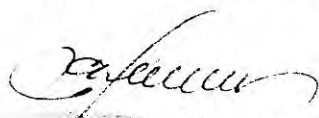
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

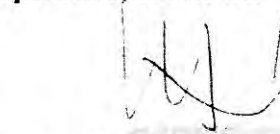
включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК


инж. С. Кирова

Председател на КР


инж. И. Каралеев



Председател на УС на КИИП


инж. Ст. Кичарев

2015

Застрахователна полица

"Обща гражданска отговорност към трети лица с добавък за професионална отговорност"

№ 3400151510000001

ЗАД "БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" – 1040 София, пл. Позитано No. 5, НДР 1223041392, ЕИК по БУЛСТАТ 000694286, регистрирано по фирмено дело No. 2710/1992г., разрешение за извършване на застрахователна дейност No. 11/16.07.1998г., издадено от ИСЗ при МС

На основание платена застрахователна премия и съгласно Общите условия и добавъците на тази застрахователна полица ЗАД "БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" приема при настъпване на застрахователно събитие в рамките на застрахователния срок да обезщетява Застрахования в рамките на лимитите на отговорност

Застрахован:	ПЕТРА - 2004 ЕООД		
ЕИК по БУЛСТАТ:	104614712		
Адрес на управление:	Велико Търново, 5000, К. КИСИМОВ 5 ЕТ. 2		
Предмет на дейност:	Проектиране и изработване на кадастрални карти и имотни регистри, геодезически дейности в проектирането и строителството		
Местонахождение на застрахования обект:	Съгласно чл. 20 ал. 3 от Закон за кадастъра и имотния регистър (ЗКИР)		
Лимит на отговорност	50 000,00	за едно събитие	100 000,00 в агрегат
Лимит на отговорност за правни разноски:		за едно събитие	в агрегат
Лимит на отговорност за професионална отговорност:	50,000.00 BGN	за едно събитие	100,000.00 BGN в агрегат
Територия на валидност на покритието	Република България		
Самоучастие:	10 % от всяка една щета		

Срок на застраховката:	От	00:00	часа на	01-03-2015 г.	до	00:00	часа на	01-03-2016 г.
------------------------	----	-------	---------	---------------	----	-------	---------	---------------

Застрахователна премия / Еднократно/	178.50 BGN	Плащане В брой ПКО № По сметка Код Банка
- по основно покритие:		
- по добавък/добавъци:	178.50 BGN	
- Общо: 178.50 BGN		
Словом / сто седемдесет и осем и 0.50 BGN /		
Застрахователна премия /Разсрочено плащане вноски	Падж:	

1. 178.50 BGN Падж: 01-03-2015 Дата на плащане: 28-02-2015 00:00

Бележки Издаден е като неразделна част от полицата ДОБАВЪК ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗРАБОТВАНЕ НА КАДАСТРАЛНИ КАРТИ И ИМОТНИ РЕГИСТРИ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ДЕЙНОСТИ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

Получих и съм запознат с условията на застрахователна полица "Обща гражданска отговорност към трети лица" и ги приемам. Декларирам, че посочените данни и информация са точни и пълни.

Място и дата на издаване: Велико Търново, 23-02-2015 г.

За Застрахования:

(фамилия, подпис, печат)

За ЗАД "Булстрад Виена Иншурънс Груп"

(фамилия, подпис, печат)



- ☐ Брокер
☒ Необвързан агент
☐ Обвързан агент

Договор №/Легитимационен документ №:

670091510
 Име, Фамилия/Фирма: "ИВАНОВ КОНСУЛТ" ЕООД
 Адрес: 5180, Полски Тръмбеш, Ул. Емилиян Станев 10

1510

I. Обща част

Настоящият проект е изготвен въз основа на задание от възложителя Община Велико Търново в рамките на проект „Подготовка на инвестиционни проекти в гр. В. Търново за следващия програмен период, който се осъществява с финансовата подкрепа на ОПРР 2007-2013г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

II. Местоположение на обекта

Обектът се намира в кв. 309 от кадастралната карта на Велико Търново. На изток граничи с ул. "Читалищна", на запад се намира народната библиотека "П. Р. Славейков". Северно от площада е ул. "Иван Вазов", а на юг е Музей "Възраждане".

III. Съществуващо положение

За площада няма изградено осветление. Единствено е имало осветление на паметника на Никола Фичев и каменните фигури и надписи на северната подпорна каменна стена. Същото е амортизирано и не функционира. Прожекторите осветяващи паметника в новата разработка попадат в пешеходното пространство и е необходимо да бъдат демонтирани. Общото осветление на площада се осъществява от уличното осветление на улицата.

IV. Ново положение

Предвижда се изграждането на ново архитектурно осветление с LED светлоизточници.

Ел. захранването на осветление ще се осъществи от ел. табло РТ „Площад“, захранено с кабел СВТ 4x10мм² от съществуващ стълб за улично осветление, намиращ се на тротоара над подпорната стена на обекта.

В таблото са предвидени три отделно управляеми кръгове за осветление.

- I-ви кръг - състоящ се от подкръгове - 1, 3, 5, 7 - осветление от алуминиеви профили с вградени LED ленти, по цялата периферия на площада, ориентирани към зелените площи.

- II - ри кръг - състоящ се от подкръгове - 2, 4, 6, 8 - осветление от влагозащитени алуминиеви профили с вградени LED ленти. Профилите ще бъдат вградени в новата настилка и са разположени напречно на площада през определено разстояние.

- III - ти кръг - състоящ се от подкръгове 9, и 10 - осветление с прожектори за вграждане в земя - осветяващи паметника и каменните фигури и надписи. За осветяване на паметника са предвидени асиметрични прожектори с МХЛ 70W, а за подпорната стена - LED прожектори - 10W. Всички прожектори са със степен на защита IP67.

В РТ паркинг за всеки подкръг е предвиден комбиниран автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита, осигуряващ защита от токове с нулева последователност. Предвидено е монтирането на катоден отводител за защита от атмосферни пренапрежения.

Всички LED ленти ще бъдат със степен на защита IP67 и напрежение 12V.

За осигуряване захранването на LED лентите и минимизиране падовете на напрежение в захранващите кабели е предвидено да се изградят кабелни шахти в които ще се монтират захранващите блокове към отделните LED ленти. Същите ще бъдат със степен на защита IP67 и вградени защиты от късо съединение, претоварване и пренапрежение. В кабелните шахти ще се осъществява прехода от захранващите блокове към LED лентите. Той ще се реализира чрез разклонителни кутии с IP67 или конектори IP67. Кабелите присъединявани към лентите са ШВПС 2x2,5. Всички захранващи блокове са оразмерени с мин. 20% резерв. Максимално изчислен пад на напрежение на линия 12V - 6% - 0,7V.

За алуминиевите профили вградени в настилка със степен на защита IP 67, да се използват прилежащите към профилите, капачки, дифузьори, преходници, щуцери и др. за осигуряване на необходимата защита.

Всички връзки към LED лентите да са водоизолирани.

Към всяка кабелна шахта е предвидено изтеглянето по два броя кабели СВТ 3х4, осигуряващи захранването на двата кръга във всяка шахта.

Захранващите кабели за шахтите ще се изтеглят в новопроектираната канална мрежа с РВЦ тръби ф110мм. и пясъчни шахти. След изтеглянето на кабелите шахтите ще се запълнят с пясък, възстанови тревната площ и реперират.

Всички кабели извън каналната мрежа е изтеглят в гофрирани тръби ф23мм. или ф40мм. в зависимост от сечението на кабелите. Гофрираните тръби се полага в изкоп.

РТ площад, се заземява с колове от профилна стомана, като преходното съпротивление не трябва да бъде по-голямо от 10ома. Във всички кабелни шахти се извършва повторно заземяване на захранващите блокове със заземители и третото жило на захранващия кабел.

Преди пускане в експлоатация да се направи проверка на изолацията на кабели 1kV и проверка на заземителните контури.

Проекта да се съгласува със заинтересованите ведомства.

V. Нормативна уредба

Проектирането е изпълнено в съответствие с действащите нормативни документи:

- Наредба №3 от 09.06.2004 год. за Устройство на електрическите уредби и електропроводните линии.
- Наредба № 13-1971, за строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, в сила от 05.06.2010

Проектант:.....

/инж. П. Петърчев/

Възложител:.....

Община Велико Търново

Съгласували:

Архитектура:.....

арх. М. Савов

ПБ:.....

/ландш. арх. А. Шопов/

Конструкции:.....

/инж. Н. Стоянов/

ВиК:.....

/инж. М. Филева/

В.ПЛ:.....

/инж. Д. Иванова/

ПОЖБ, ПБЗ и ПУСО:.....

/инж. М. Косева-Иовчева/



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

ОБЕКТ ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ГР. В.ТЪРНОВО
ЗА СЛЕДВАЩИЯ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД, КОЙТО СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА
С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА ОПРР 2007-2013 Г.

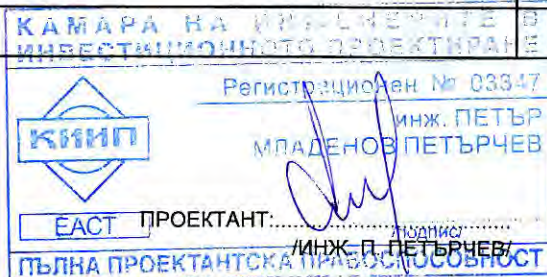
ПОЗИЦИЯ 5 ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА:

ОБЕКТ 9: ПЛОЩАД "СЪЕДИНЕНИЕ"

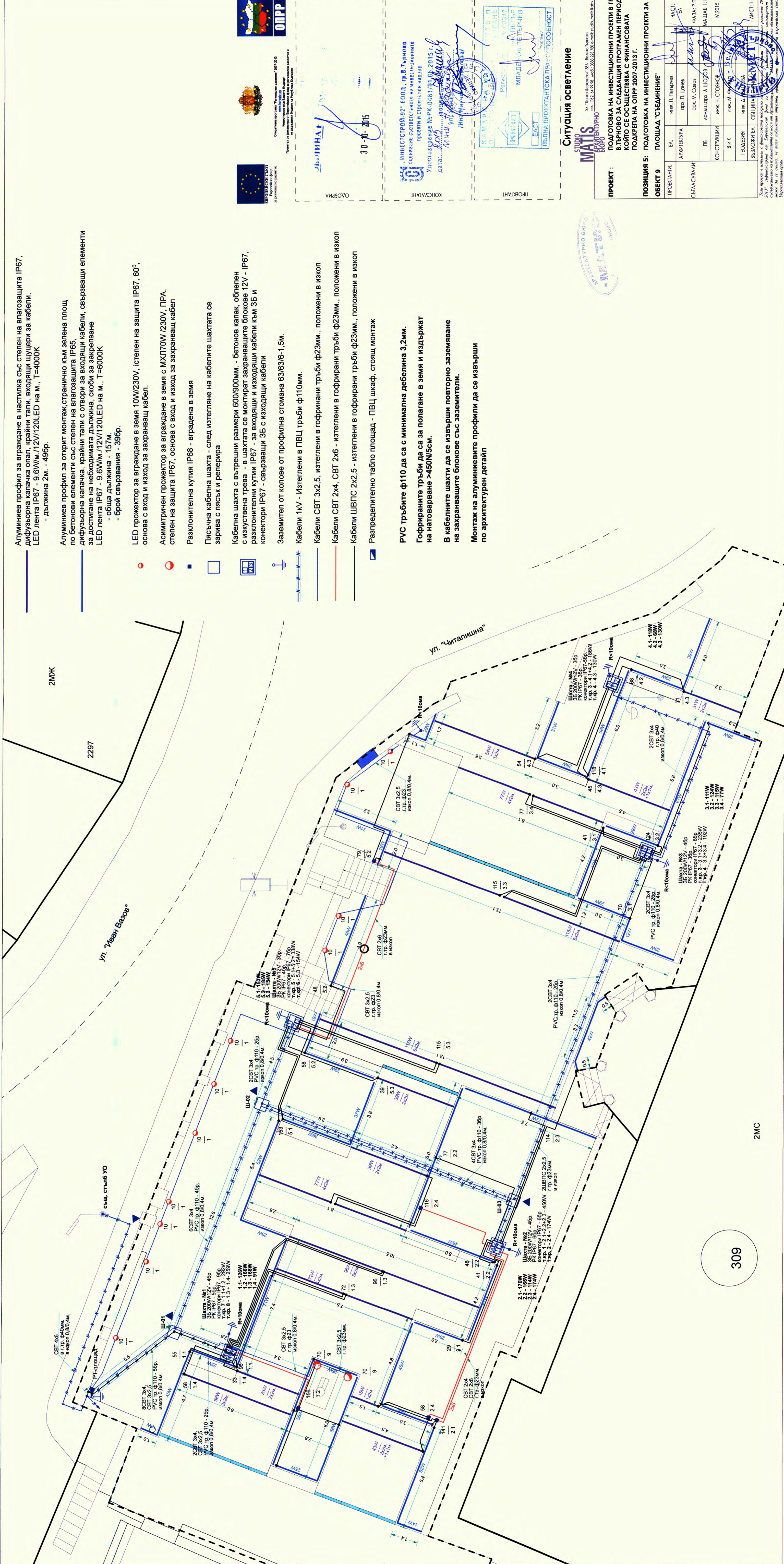
№	НАИМЕНОВАНИЕ НА СМР	МЯР- КА	КОЛИ- ЧЕСТВО
ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЧАСТ			
1	МОНТАЖ КАБЕЛНА КАСЕТА РТ "ПЛОЩАД"	бр.	1
2	ДОСТАВКА КАБЕЛНА КАСЕТА РТ "ПЛОЩАД"	бр.	1
3	ТРАСИРАНЕ КАБЕЛНА ЛИНИЯ	км.	0.1
4	НАПРАВА И ПОСТАВЯНЕ НА РЕПЕР 1KV	бр.	4
5	РАЗКЪРТВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА БАЗАЛТОВИ ПЛОЧИ	м ² .	8.4
6	НАПРАВА НА ИЗКОП 0.8/0.4М-III-ТА КАТ.	м.	243.0
7	НАПРАВА ПОДЛОЖКА ЗА КАБЕЛ В ИЗКОП - ДО 2КАБЕЛА	м.	14.0
8	ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ PVC Ф110ММ В ГОТОВ ИЗКОП/ВКЛ. ТРЪБА/	м.	184.0
9	ПОЛАГАНЕ НА ГОФРИРАНА ТРЪБА Ф40ММ В ГОТОВ ИЗКОП /ВКЛ. ТРЪБА/	м.	41.0
10	ПОЛАГАНЕ НА ГОФРИРАНА ТРЪБА Ф23ММ В ГОТОВ ИЗКОП /ВКЛ. ТРЪБА/	м.	355.0
11	ЗАСИПВАНЕ НА ИЗКОП СЪС СИПИЦА	м ³ .	10.0
12	НАПРАВА НА КАБЕЛНА ШАХТА С ВЪТРЕШНИ РАЗМЕРИ 600/900/1000М	бр.	5.0
13	НАПРАВА НА ПЯСЪЧНА ШАХТА С РАЗМЕРИ 600/600/1000ММ.	бр.	3.0
14	ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ СВТ 4Х6ММ ² В ТРЪБИ	м.	19.0
15	ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ СВТ 2Х6ММ ² В ТРЪБИ	м.	28.0
16	ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ СВТ 2Х4ММ ² В ТРЪБИ	м.	34.0
17	ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ СВТ 3Х4.0ММ ² В ТРЪБИ	м.	298.0
18	ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ СВТ 3Х2.5ММ ² В ТРЪБИ	м.	86.0
19	ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ ШВПС 2Х2.5ММ ² В ТРЪБИ	м.	355.0
20	ДОСТАВКА КАБЕЛ СВТ 4Х6ММ ²	м.	19.0
21	ДОСТАВКА КАБЕЛ СВТ 2Х6ММ ²	м.	28.0
22	ДОСТАВКА КАБЕЛ СВТ 2Х4ММ ²	м.	34.0
23	ДОСТАВКА КАБЕЛ СВТ 3Х4ММ ²	м.	298.0

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Всяка отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Архитектурно бюро "МАТИС" и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

24	ДОСТАВКА КАБЕЛ СВТ 3X2.5MM ²	м.	86.0
25	ДОСТАВКА КАБЕЛ ШВПС 2X2.5MM ²	м.	355.0
26	ПОЛАГАНЕ НА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ В ЗЕМЯ	БР	5.0
27	МОНТАЖ НА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ В ШАХТА	БР	21.0
28	ДОСТАВКА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ IP68	БР	5.0
29	ДОСТАВКА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ IP67	БР	21.0
30	МОНТАЖ ВЛАГОЗАЩИТЕНИ ЗАХРАНВАЩИ БЛОКОВЕ В ШАХТА	БР	18.0
31	ДОСТАВКА ЗАХРАНВАЩ БЛОК ЗА LED ЗАХРАНВАНЕ 230/12V - 200W, IP67, ЗАЩИТА ОТ КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ, ПРЕТОВАРВАНЕ, ПРЕНАПРЕЖЕНИЕ РАБОТА ОТ -30 ДО +70ГР.	БР	18.0
32	МОНТАЖ КОНЕКТОРИ ЗА КАБЕЛИ - 2.5MM ² - ВРЪЗКА ЗАХРАНВАЩ БОЛК - ИЗХОДЯЩИ КАБЕЛИ	БР	37.0
33	ДОСТАВКА КОНЕКТОРИ ЗА КАБЕЛИ - IP67- 2.5MM ²	БР	37.0
34	МОНТАЖ АЛУМИНЕВ ПРОФИЛ IP67 ЗА LED ЛЕНТА ЗА ВГРАЖДАНЕ В НАСТИЛКА L=2М.	БР	49.0
35	МОНТАЖ АЛУМИНЕВ ПРОФИЛ IP65 ЗА LED ЛЕНТА ЗА ОТКРИТ МОНТАЖ /ВКЛ. СВЪРЗВАЩИ ЕЛЕМЕНТИ И СКОБИ ЗА ЗАКРЕПВАНЕ/	МЛ.	157.0
36	МОНТАЖ LED ЛЕНТА IP67 В АЛУМИНИЕВ ПРОФИЛ	МЛ.	255.0
37	ДОСТАВКА АЛУМИНИЕВ ПРОФИЛ ЗА ВГРАЖДАНЕ В НАСТИЛКА СЪС СТЕПЕН НА ВЛАГОЗАЩИТА IP67, ДИФУЗОРНА КАПАЧКА ОПАЛ, КРАЙНИ ТАПИ, ВХОДЯЩИ ЩУЦЕРИ ЗА КАБЕЛИ, L=2.0м.	БР	49.0
38	ДОСТАВКА АЛУМИНИЕВ ПРОФИЛ ЗА ОТКРИТ МОНТАЖ, СТРАНИЧНО КЪМ ЗЕЛЕНА ПЛОЩ ПО БЕТОНОВИ ЕЛЕМЕНТИ СЪС СТЕПЕН НА ВЛАГОЗАЩИТА IP65, ДИФУЗОРНА КАПАЧКА, КРАЙНИ ТАПИ С ОТВОРИ ЗА ВХОДЯЩИ КАБЕЛИ,	МЛ.	157.0
39	ДОСТАВКА LED ЛЕНТА IP67, -9.6W/M. , 12V, 120LED/м. T=6000K	МЛ.	157.0
40	ДОСТАВКА LED ЛЕНТА IP67, -9.6W/M. , 12V, 120LED/м. T=4000K	МЛ.	98.0
41	МОНТАЖ ПРОЖЕКТОР ЗА ВГРАЖДАНЕ В ЗЕМЯ	БР	13.0
42	ДОСТАВКА LED ПРОЖЕКТОР ЗА ВГРАЖДАНЕ В ЗЕМЯ 10W/230V, СТЕПЕН НА ЗАЩИТА IP67, 60°, ОСНОВА С ВХОД И ИЗХОД ЗА ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ.	БР	11.0
43	ДОСТАВКА АСИМИТРИЧЕН ПРОЖЕКТОР ЗА ВГРАЖДАНЕ В ЗЕМЯ С МХЛ70W /230V, ПРА, СТЕПЕН НА ЗАЩИТА IP67, ОСНОВА С ВХОД И ИЗХОД ЗА ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ	БР	2.0
44	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ ДО 2.5MM ²	бр.	418.0
45	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ ДО 4MM ²	бр.	116.0
46	НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ 4X6.0MM ²	бр.	2.0
47	НАПРАВА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С КОЛ ОТ ПРОФИЛНА СТОМАНА	бр.	7.0
48	МОНТАЖ НА КАБЕЛНА МАРКА	бр.	20.0
49	СФАЗИРАНЕ НА КАБЕЛ 1KV	бр.	8.0
50	ПРОВЕРКА ИЗОЛАЦИЯТА НА КАБЕЛ 1KV	бр.	8.0
51	ПРОВЕРКА ЗАЗЕМИТЕЛЕН КОНТУР	бр.	7.0
52	ПОДГОТОВКА ЗА ПРИКАЧВАНЕ	бр.	1.0



Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Архитектурно бюро "МАТИС" и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



Алюминиев профил за вграждане в настилка със степен на влагозащита IP67, дифузна капачка опал, крайни тапи, входящи щучери за кабели, LED лента IP67 - 9.6W/m./12V/120LED на м., T=4000K - дължина 2м. - 496бр.

Алюминиев профил за открит монтаж странично към зелена площ по бетонни елементи със степен на влагозащита IP65, дифузна капачка, крайни тапи с отвори за входящи кабели, свързващи елементи за достигане на необходимата дължина, скоби за закрепване LED лента IP67 - 9.6W/m./12V/120LED на м., T=6000K - обща дължина - 157м. - брой свързвания - 396бр.

LED прожектор за вграждане в земя 10W/230V, ъстен на защита IP67, 60°, основа с вход и изход за захранващ кабел.

Асиметричен прожектор за вграждане в земя с MXL70W/230V, ПРА, ъстен на защита IP67, основа с вход и изход за захранващ кабел

Разклонителна кутия IP68 - вградена в земя
Пясъчна кабелна шахта - след изтегляне на кабелите шахтата се зарива с пясък и репера

Кабелна шахта с вътрешни размери 600/900мм. - бетонов капак, облепен с изкуствена трева - в шахтата се монтира захранващите блокове 12V - IP67, разклонителни кутии IP67 - за входящи и изходящи кабели към ЗБ и конектори IP67 - свързващи ЗБ с изходящи кабели

Заземител от колове от профилна стомана 63/63/6-1.5м.
Кабели 1kV - Изтеглени в ПВЦ тръби ф110мм.

Кабели СВТ 3x2.5, изтеглени в гофрирани тръби ф23мм., положени в изкоп

Кабели СВТ 2x4, СВТ 2x6 - изтеглени в гофрирани тръби ф23мм., положени в изкоп

Кабели ШВПС 2x2.5 - изтеглени в гофрирани тръби ф23мм., положени в изкоп

Разпределително табло площад - ПВЦ шкаф, стоящ монтаж

PVC тръбите ф110 да са с минимална дебелина 3.2мм.

Гофрираните тръби да са за полагање в земя и издържат на натоварване >450N/5cm.

В кабелните шахти да се извърши повторно заземяване на захранващите блокове със заземители.

Монтаж на алуминиевите профили да се извърши по архитектурен детайл

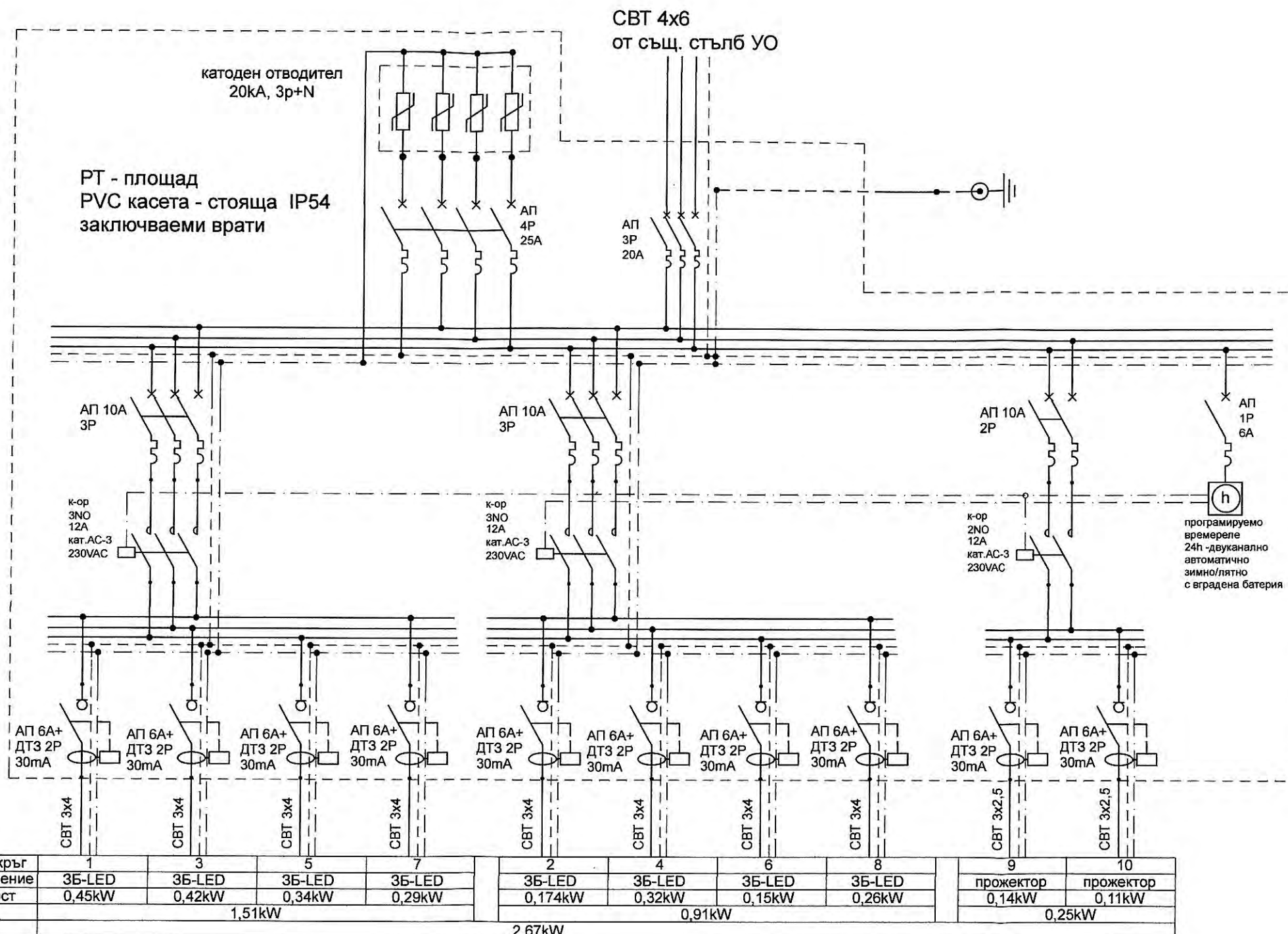
СИТУАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЕ

ПРОЕКТ : ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ГР. ВЪРНОВЕ ЗА СЛЕДВАЩИ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД, КОЙТО СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА С ФИНАНСОВАТА ПОДДРЪКА НА ОТПРР 2007-2013 Г.

ПОЗИЦИЯ 5: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА : ОБЕКТ 9 ПЛОЩАД "СЪЕДИНЕНИЕ"

ПРОЕКТАНТИ:	ЕА	инж. П. Петров	ЧАСТ:	ЕА
АРХИТЕКТУРА	ОРХ. П. Савов	ОРХ. П. Савов	ФА.ЗА.Р.П.	МАЩАБ 1:100
СЪГЛАСУВАНИ:	ПБ	инж. А. ШОУРОВ	МАЩАБ 1:100	IV 2015
КОНСТРУКЦИИ	инж. Н. СТОЯНОВ	инж. Н. СТОЯНОВ	ВИК	инж. М. ФУРВАНОВ
ГЕОДЕЗИЯ	инж. Д. ПЕТРОВ	инж. Д. ПЕТРОВ	ВЕЛОСИПЕДИ	инж. Д. ПЕТРОВ
ВЕЛОСИПЕДИ	инж. Д. ПЕТРОВ	инж. Д. ПЕТРОВ	ВЕЛОСИПЕДИ	инж. Д. ПЕТРОВ
ВЕЛОСИПЕДИ	инж. Д. ПЕТРОВ	инж. Д. ПЕТРОВ	ВЕЛОСИПЕДИ	инж. Д. ПЕТРОВ

Този проект е изготвен с финансовата поддръжка на Европейския съюз по линията на Оперативна програма "Развитие на регионите" за периода 2007-2013 г. съфинансирана от Европейския съюз по линията на Оперативна програма "Развитие на регионите" за периода 2007-2013 г. Проектът е изготвен в съответствие с изискванията на Оперативна програма "Развитие на регионите" за периода 2007-2013 г. Проектът е изготвен в съответствие с изискванията на Оперативна програма "Развитие на регионите" за периода 2007-2013 г.



ОДОБИЛ

30-10-2015

ИНВЕСТИСТРОИ-92" ЕООД, гр.В.Търново

оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор

Удостоверение №РК-0481/07.10.2015 г.

дата: 30.10.2015 г.

инж. П.ПЕТЪРЧЕВ

управител

инж. П.ПЕТЪРЧЕВ

ПРОЕКТАНТ

КАМАРА НА ИНВЕСТИЦИИТЕ

РЕГИСТРАЦИЯ № 0017

КМЕТ

ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТНА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Еднолинейна схема РТ-площад

STUDIO
MATIS
АРХИТЕКТУРНО
БЮРО

Ул. "Цанко Церковски" 38А Велико Търново
тел.: (062) 64 99 98 моб.: 0888 228 780 e-mail: studio_matis@abv.bg

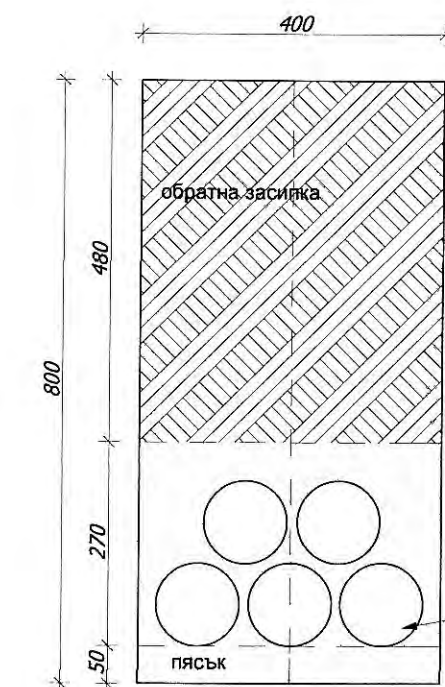
ПРОЕКТ : ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ГР.
В.ТЪРНОВО ЗА СЛЕДВАЩИЯ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД,
КОЙТО СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА С ФИНАНСОВАТА
ПОДКРЕПА НА ОПРР 2007-2013 Г.

ПОЗИЦИЯ 5: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА :

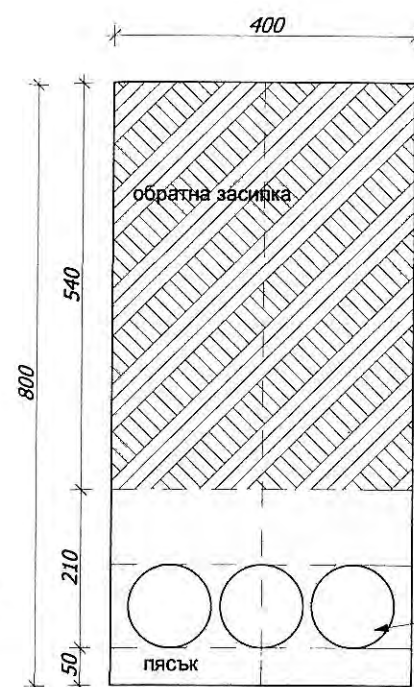
ОБЕКТ 9 ПЛОЩАД "СЪЕДИНЕНИЕ"

ПРОЕКТАНТ:	ЕЛ.	инж. П.ПЕТЪРЧЕВ	ЧАСТ: ЕЛ
СЪГЛАСУВАЛИ:			ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ
			МАЩАБ
			ЛИСТ: 2
			IV.2015
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ОБЩИНА В.ТЪРНОВО		

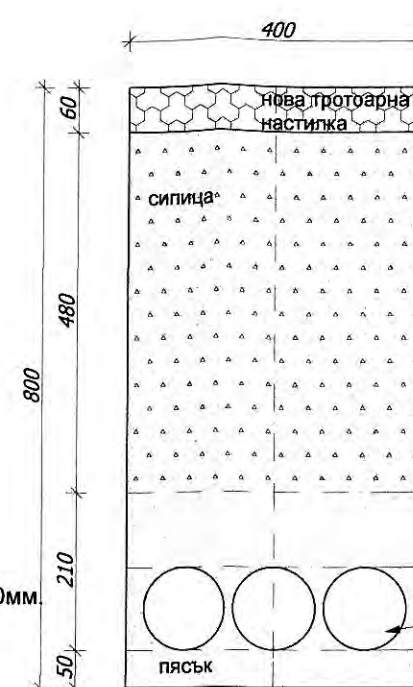
Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Издателската отговорност за съдържанието на публикацията се носи от АРХИТЕКТУРНО БЮРО "МАТИС" и при никакви обстоятелства не може да се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



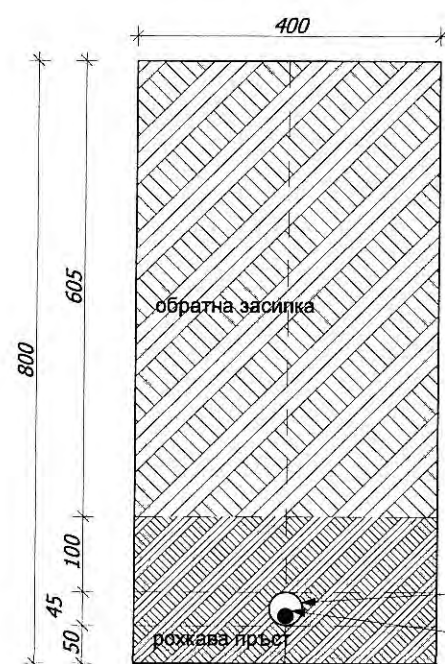
Разрез канална мрежа през зелена площ



Разрез канална мрежа през зелена площ



Разрез канална мрежа през площад



Разрез кабел изтеглен в тръба в зелени площи

гофр. тръба ф40
кабел 1kV



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013
www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



ОДОБИРА

30-10-2015

ИНВЕСТИЦИОННА ЕООД, гр. В. Търново

оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор

Удостоверение № РК-0481/01.06.2015 г.

дата: 2015 г. подпис: [signature]
инж. П. Петърчев
управител

ПРОЕКТАНТ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 033-17

инж. ПЕТЪР
МЛАДЕНОВ ПЕТЪРЧЕВ

ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Разрези канална мрежа

STUDIO
MATIS
АРХИТЕКТУРНО
БЮРО

Ул. "Цанко Церковски" 38А, Велико Търново
тел.: (062) 64 99 98 моб.: 0888 228 780 e-mail: studio_matis@abv.bg

ПРОЕКТ : ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ГР.
В. ТЪРНОВО ЗА СЛЕДВАЩИЯ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД,
КОЙТО СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА С ФИНАНСОВАТА
ПОДКРЕПА НА ОПРР 2007-2013 Г.

ПОЗИЦИЯ 5: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА :

ОБЕКТ 9 ПЛОЩАД "СЪЕДИНЕНИЕ"

ПРОЕКТАНТ:	ЕЛ.	инж. П. ПЕТЪРЧЕВ	ЧАСТ: ЕЛ
СЪГЛАСУВАЛИ:			ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ
			МАЩАБ 1:10
			IV.2015
			ЛИСТ: 3
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ОБЩИНА В. ТЪРНОВО		

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Отговорност за съдържанието на публикацията се носи от АРХИТЕКТУРНО БЮРО "МАТИС" и при никакви обстоятелства не може да се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ

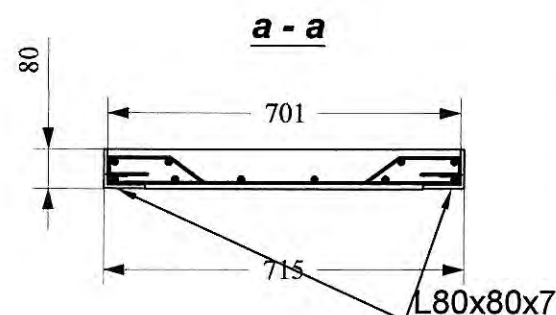
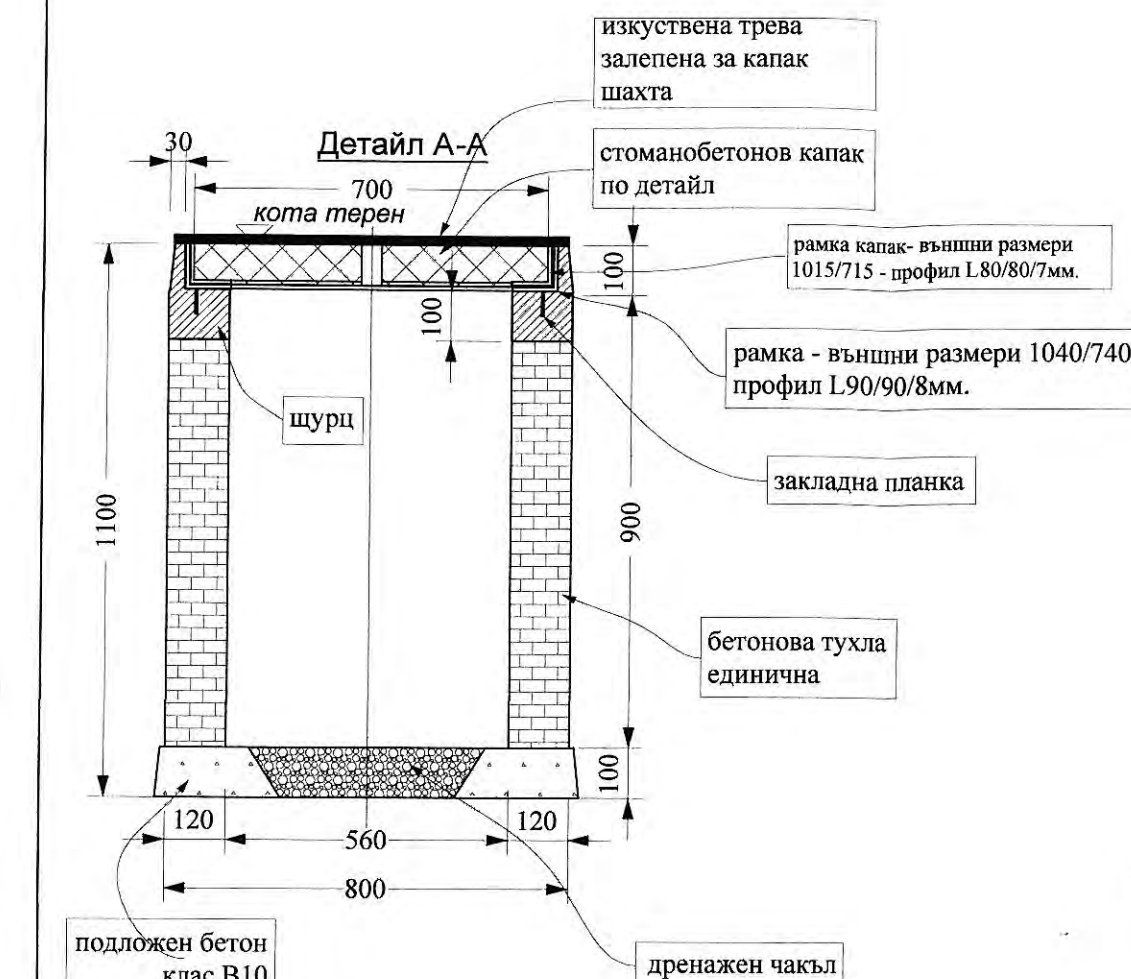


Европейски фонд
за регионално развитие
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013
www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



ОПРР

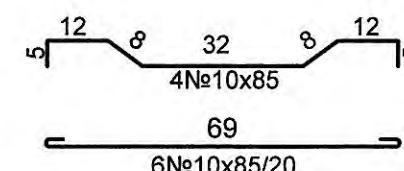


Спецификация на армировката:

диаметър	Ø10
тегло kg	11.5
общо Ø / N	11.5

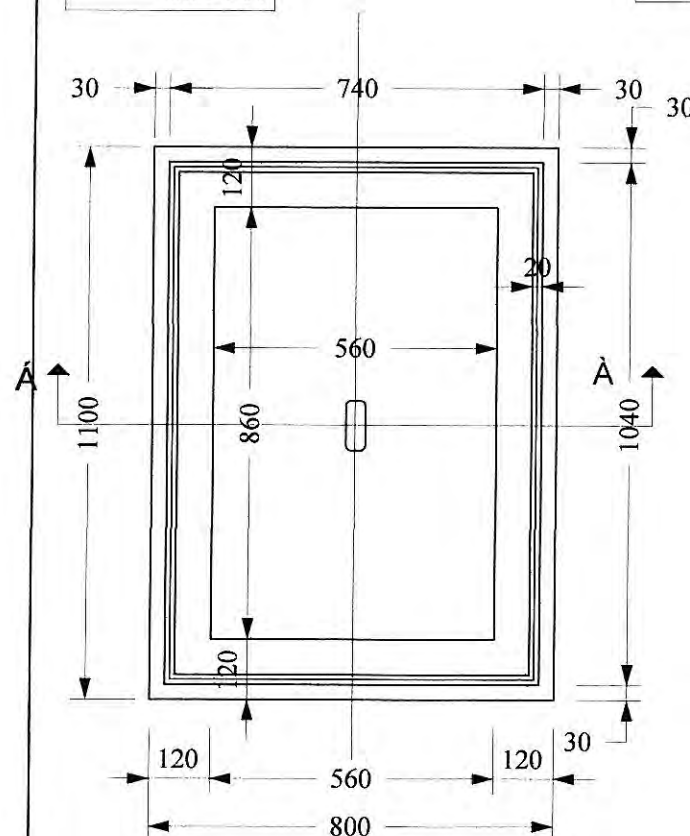
Винкел:

L80x80x7 - 3,50m - 29,80kg
L90x90x8 - 3,60m - 39,30kg



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. БЕТОН - В15
2. АРМИРОВЪЧНА СТОМАНА - ОЗН. С (□) - АІ;
3. КЪМ РАМКИТЕ ОТ L-ПРОФИЛИ СЕ ЗАВАРЯВАТ ФУСОВЕ ОТ Ø10, ШАХМАТНО / ЗА ВРЪЗКА С ПЛОЧАТА, ИЛИ ЗАКЛАДНИ ПЛАНКИ
4. В ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВОТО ДА СЕ СПАЗВАТ НОРМИТЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА ЗА СЪОТВЕТНИЯ ВИД СМР
5. ПРИ СЛАБА ПОЧВА Е НЕОБХОДИМО ДЪНОТО ДА СЕ АРМИРА С Ø8/20см В ДВЕТЕ ПОСОКИ, КАТО СЕ ОСТАВИ ДРЕНАЖНА ФУГА ПОСРЕДАТА НА ПЛОЧАТА, ПЛОЧАТА ДА БЪДЕ С ДЕБЕЛИНА 10см, И ПОДЛОЖЕН БЕТОН 10см



УДИЛИНА

30-10-2015

ОДОБРЯВА

ИНВЕСТИСТРОЙ-92" ЕООД, гр.В.Търново

оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор

Удостоверение №РК-0481/01.06.2015 г.

дата: 30-10-2015

подпис: [Signature]

управител: [Signature]

/Ина Мичева/

КАМАРА НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

РЕГИОНАЛНА

КНИП

ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ПРОЕКТАНТ

ДЕТАЙЛ КАБЕЛНА ШАХТА

STUDIO
MATIS
АРХИТЕКТУРНО
БЮРО

Ул. "Царко Царковски" 38А, Велико Търново
тел.: (062) 64 99 98, моб.: 0886 228 780 e-mail: studio_matis@abv.bg

ПРОЕКТ: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ГР. В.ТЪРНОВО
ЗА СЛЕДВАЩИЯ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД, КОЙТО СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА
С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА ОПРР 2007-2013 Г.

ПОЗИЦИЯ 5: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА:

ОБЕКТ 9: ПЛОЩАД "СЪЕДИНЕНИЕ"

ПРОЕКТАНТ:	ЕЛ	инж. П. Петърчев	ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА
СЪГЛАСУВАЛИ:			ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ
			МАЩАБ 1:15
			ЛИСТ: 4
			IV.2015
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ОБЩИНА В. ТЪРНОВО		

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от АРХИТЕКТУРНО БЮРО "МАТИС" и при никакви обстоятелства не може да се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.