

"ТОГА-2008" ООД – гр. Добрич

9300 Добрич, ул. "Орфей" № 1
тел. 0889518555 e-mail: triffonov@abv.bg

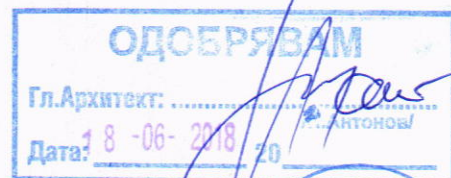
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО

СТРОЕЖ: "Основен ремонт улици гр. Генерал Тошево"

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПЪТНА

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: гр.Генерал Тошево, Община Генерал Тошево, Област ДОБРИЧ



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ ВЕДОМОСТИ



Управител:

/ инж. Тодор Трифонов /

Съгласували:

1. Части Геодезия /инж. Т. Трифонов/

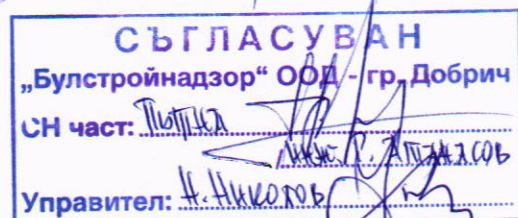
2. Част ОД и ВОБД /инж. К. Кръстев/

3. Част ПБ /инж. П. Иванов/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /.....



гр. ДОБРИЧ
2018 г.



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО

СТРОЕЖ: "Основен ремонт улици гр. Генерал Тошево"

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПЪТНА

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: гр.Генерал Тошево, Община Генерал Тошево, Област ДОБРИЧ



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е изготвен съгласно договора с Възложителя и Техническото задание.

Целта на проекта е да даде техническо решение за основен ремонт на асфалтовата настилка на част от уличната мрежа на гр. Генерал Тошево, а именно:

- Ул. „Александър Гичев”
- Ул. „Йордан Йовков” - от ул. „Райко Даскалов“ до ул. „Трети март”
- Ул. „Васил Левски” - от ул. „Петко Д. Петков“ до ул. „Патриарх Евтимий”
- Ул. „Антон Страшимиров”
- Ул. „Огоста”
- Ул. „Тунджа”
- Ул. „Пирин Планина” – от ул. „Дочо Михайлов до ул. „Княз Батенберг”

За изготвяне на проекта е използвана кадастрална основа и регулационен план на гр. Генерал Тошево.

Проектът е съобразен с действащите към момента нормативни документи, а именно:

- Наредба №РД-02-20-2 от 20.12.2017г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи в урбанизираните територии
- Наредба №1 за Проектиране на пътища и Норми за проектиране на пътища.
- Указания за проектиране на автомобилни пътища – раздел IV част 1 – „Сигнализация и маркировка”.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

1. Съществуващо положение в ситуация, надлъжен и напречен профил

Геометричните елементи на улиците отговарят на изискванията за улици V-ти и VI-ти клас и същите могат да изпълняват предназначението си без ситуационни промени и малки нивелетни промени.

Надлъжните наклон на улицата отговаря на техническите норми.



От направената нивелация през 10 м е видно, че в напречен профил улиците са с достатъчен напречен наклон, който е от - 0,50% до 2,54%

Габаритът на улиците е следният:

- Ул. „Александър Гичев” – 5,25м съществуваща настилка / 2х2,25м-2,40м зелени тротоари
- Ул. „Йордан Йовков” - 6,00м съществуваща настилка / 2х2,80м-3,25м зелени тротоари
- Ул. „Васил Левски” - 6,00м съществуваща настилка / 2х2,40м-3,40м зелени тротоари
- Ул. „Антон Страшимиров” – от 5,00м до 5,25м съществуваща настилка и уширения от 2,85м до 3,25м / 2х0,85м-2,70м зелени тротоари
- Ул. „Огоста” – 5,00м – настилка / 2х2,20м-2,80м зелени тротоари
- Ул. „Тунджа” - 6,10м съществуваща настилка / 2х2,70м-4,00м смесени тротоари/с тротоарни плочи и зелени тротоари/
- Ул. „Пирин Планина” – 6,00м съществуваща настилка / 2х2,80м-4,10м смесени тротоари/с тротоарни плочи и зелени тротоари/

2. Състояние на пътната настилка и бордюрите

От направеното основно обследване на настилка (визуално и шурфове) се констатира следното:

- Улиците са с износена пътна настилка. Състоянието на настилка варира от средно до много лошо. Покритието и е от асфалтобетон, което след дългогодишната експлоатация е значително износено, като на места има надлъжни и напречни пукнатини, пропадане и деформации. На много места асфалтобетона липсва.
- Напречните наклони са много променливи, като има участъци, в които са навътре от ръба към оста на настилка.
- Трошенокаменната настилка по улиците е видимо с добра носимоспособност, като изключим улиците „Огоста” и „Пирин Планина”, на които е предвидено да се подмени част от трошенокаменната настилка. От направеното обследване се установи, че съществуващите пластове са следните:
 - трошенокаменна настилка - 10 см
 - основа от едротрошен камък - 20 см
 - наносен пласт с приблизителна дебелина от 15см върху съществуващата трошенокаменна настилка на ул. „Огоста”

Улиците са изпълнена с бетонови бордюри, които нивелетно и ситуационно отговарят на техническите изисквания. Видимата част на бордюрите е от 8 до 12см.

3. Отводняване

Отводняването се осъществява повърхностно, с помоща на надлъжните и напречни наклони. Напречните наклони са малки.

По някои от улиците има изградена битова канализация, нивата на капаците на РШ и ДШ имат нужда от нивелетна промяна-повдигане или сваляне.

4. Организация на движението

В настоящия момент съществуващата вертикална сигнализация не е пълна и е необходимо да се допълни.

III. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

1. Ситуация, надлъжен и напречен профил

Проектът се изготвя с технически елементи в ситуация и надлъжен профил, съгласно изискванията на Наредба №РД-02-20-2 от 20.12.2017г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи в урбанизирани територии, при условие за максимално придържане към съществуващите улици.

Основните цели на разработката са възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества на улиците, което включва:

- ⇒ Подобряване на техническите елементи;
- ⇒ Гарантиране на носимоспособността и равността на настилка;
- ⇒ Гарантиране на добро отводняване;
- ⇒ Безопасност на движението.

Ситуационните решения съвпадат със съществуващите оси на платната за движение. Извършена е трасировка на платната по оста им през 10м. Трасировката е обозначена с червена боя по настилка. Проектирана е нивелета в оста на настилка, която е дадена в надлъжния профил и в табличен вид (теренни и проектни нивелетни коти в оста и в краищата на настилка).

При проектиране на нивелетата на улицата са спазени изискванията на Чл. 75. на Наредба №РД-02-20-2 от 20.12.2017г.

Проектираната нивелета в оста е оптимално привързана към съществуващите настилки, а тези по страничните ръбове са съобразени с изискването за постигане на напречен наклон от 2%.

2. Пътна настилка и бордюри

Предвидено е по ул. „Огоста“ и ул. „Пирин Планина“ да се изпълни пласт от нова трошенокаменна настилка с несортиран трошен камък 0/40мм съгласно БДС EN 13242 с дебелина 10 см.

Предвидено е асфалтовите работи от непътен асфалтобетон АС 12.5 бин 50/70 да са с променлива дебелина, съгласно приложените ведомости, а износващият пласт от пътен асфалтобетон АС 12,5 изн 50/70 - 5 см, съгласно БДС EN 13108.

Приета е пътна настилка за осов товар **10т/ос**, **Ен=160МПа** - категория на движение **“Леко”**, отпечатък **D=32.04 см** и **p = 0.62 МПа**.

Земна основа с минимален модул на еластичност **E = 30 МПа**.

Пътна конструкция

- | | |
|--|---------|
| - износващ пласт – АС 12.5 изн 50/70 | - 5,0см |
| - биндер – АС 12.5 бин 50/70 | - h см |
| - съществуваща трошенокаменна настилка | - 30 см |

Преди полагане на всички асфалтови пластове да се извърши почистване, обезпрашаване и полагане на разлив от битумна емулсия.

Предвижда се на места фрезозане за зауставяния към прилежащите улици и технологично фрезозане на настиката с цел постигане на проектните изисквания.

Бордюрите ще се запазят, като на места е необходимо да се допълнят от нови (50/25/15-БДС EN 1340) на бетонова основа В 12,5, съгласно БДС EN 206.

3. Отводняване

Отводняването на улиците е повърхностно и се осъществява с надлъжният и напречният наклон на същите с отвеждане на водата в страничните улици и в съществуващи дъждоприемни оттоци.

За отводняване на ул. „Антон Страшимиров“ при п.т.9 в ляво е предвидено изграждане на нов дъждовен уличен отток, който ще се заусти в прилежащата РШ. Всички РШ и ДШ ще се повдигнат или свалят до необходимото ниво.

4. Предварителен ремонт на повредите по уличното платно

Преди полагане на пластовете асфалтобетонна смес, осигуряваща носимоспособността и равността, е необходима подготовка на основата в участъците с повреди по настилка.

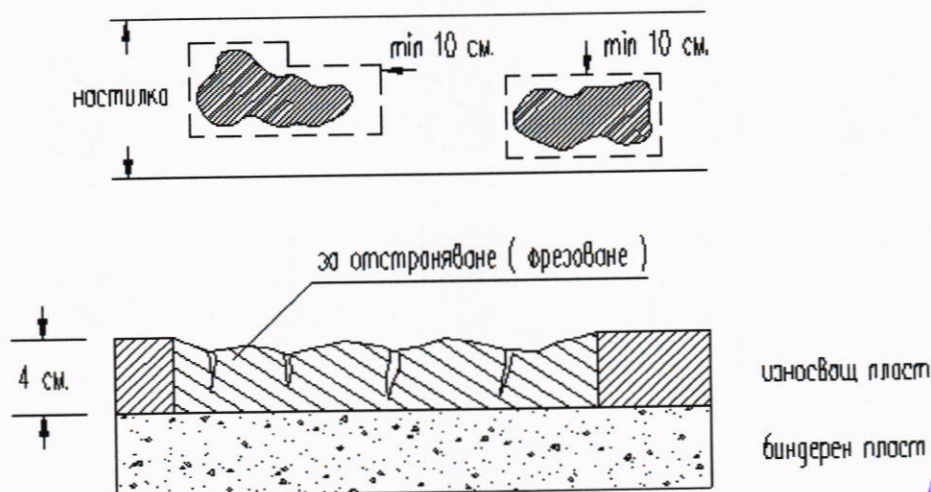
Повредите на настилка са единични и мрежовидни пукнатини, дупки и кърпки.

Чрез фрезозване се ремонтират мрежовидни пукнатини, дупки, кърпки и ускорено износване, като фрезования пласт се заменя с непътен асфалтобетон.

Единични пукнатини – напречни или надлъжни се ремонтират чрез запълване с битумна паста.

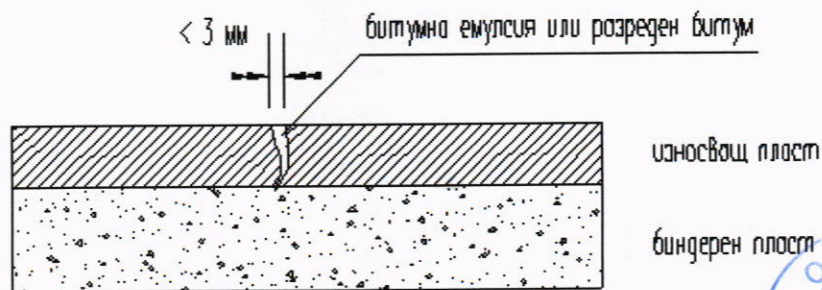
При изпълнението на предварителния ремонт да се спазват следните предписания:

- фрезозването на повредените площи да се извършва на правилни геометрични фигури, със стени успоредни на оста на пътя и навлизащи най-малко 10 см в здравата настилка съгласно приложения детайл;
- отстраняване на фрезования материал, независимо от метода (метли, четки или сгъстен въздух) да гарантира чистотата на подготвения за ремонт участък;
- обработката на фрезозваните площи и стените им може да се извърши с разреден битум Fm 2 B 2 или Fm 2 B 3 съгласно БДС EN 15322 с разход от 0.15 до 0.75 кг/м² или с битумна емулсия 0.25/ 0.75 кг/м² съгласно БДС EN 13808;
- при полагане на смесите температурата на въздуха задължително да е над 5°C и площите да са сухи;
- полагането на сместа за пълнеж се извършва ръчно или машинно в зависимост от големината на участъка;
- уплътняването да се извърши с гладки статични, пневматични или вибрационни валежи, като уплътняването да приключи при температура на сместа не по-ниска от + 70°C;
- почистването на пукнатините да става с телени четки, стоманени шишове и сгъстен въздух. Запълването на пукнатините става с набиване на битумна паста.

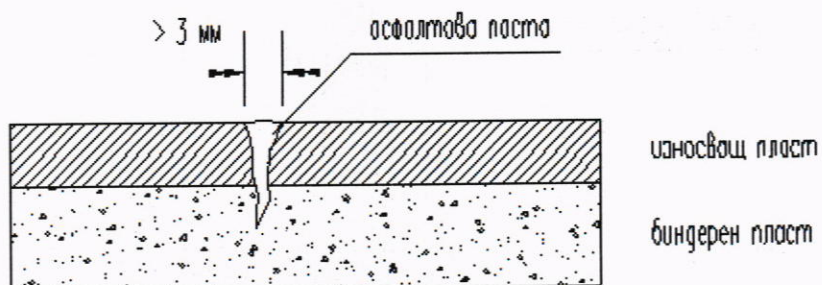


Детайл 1 – Фрезозване на повредените площи

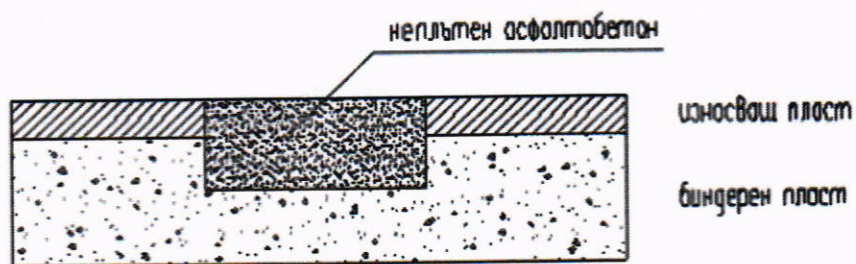
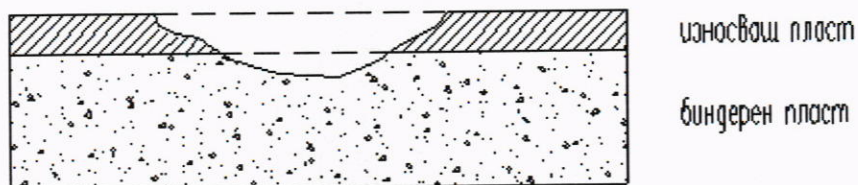




Детайл 2 - Единични пукнатини < 3 мм

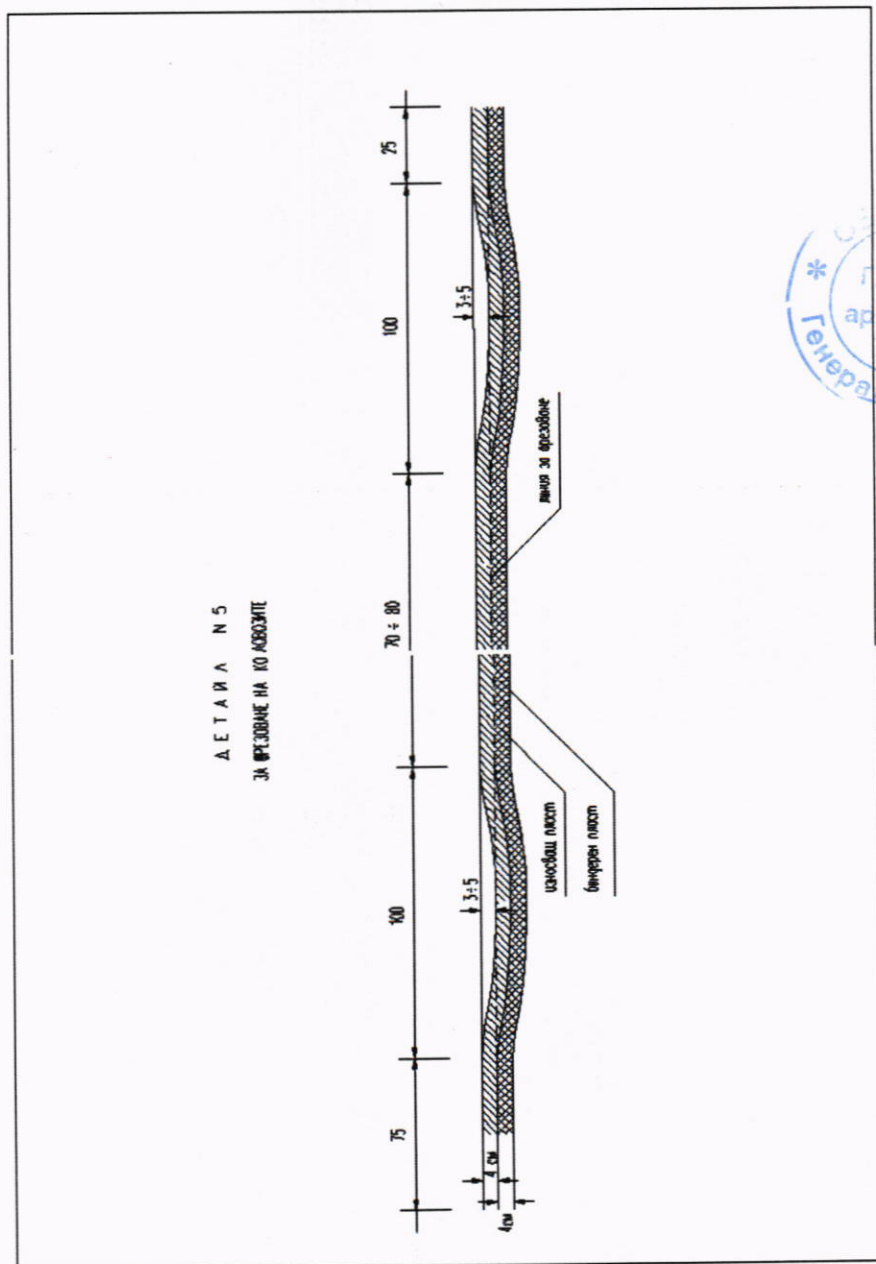


Детайл 3 - Единични пукнатини > 3 мм



Детайл 4 - Изкърляване на дупки





5. Организация на движението

Предвижда се възстановяването на вертикалната сигнализация да бъде с пътни знаци първи типоразмер.

Хоризонталната маркировка ще бъде изпълнена с пътно-паважна боя без перли.

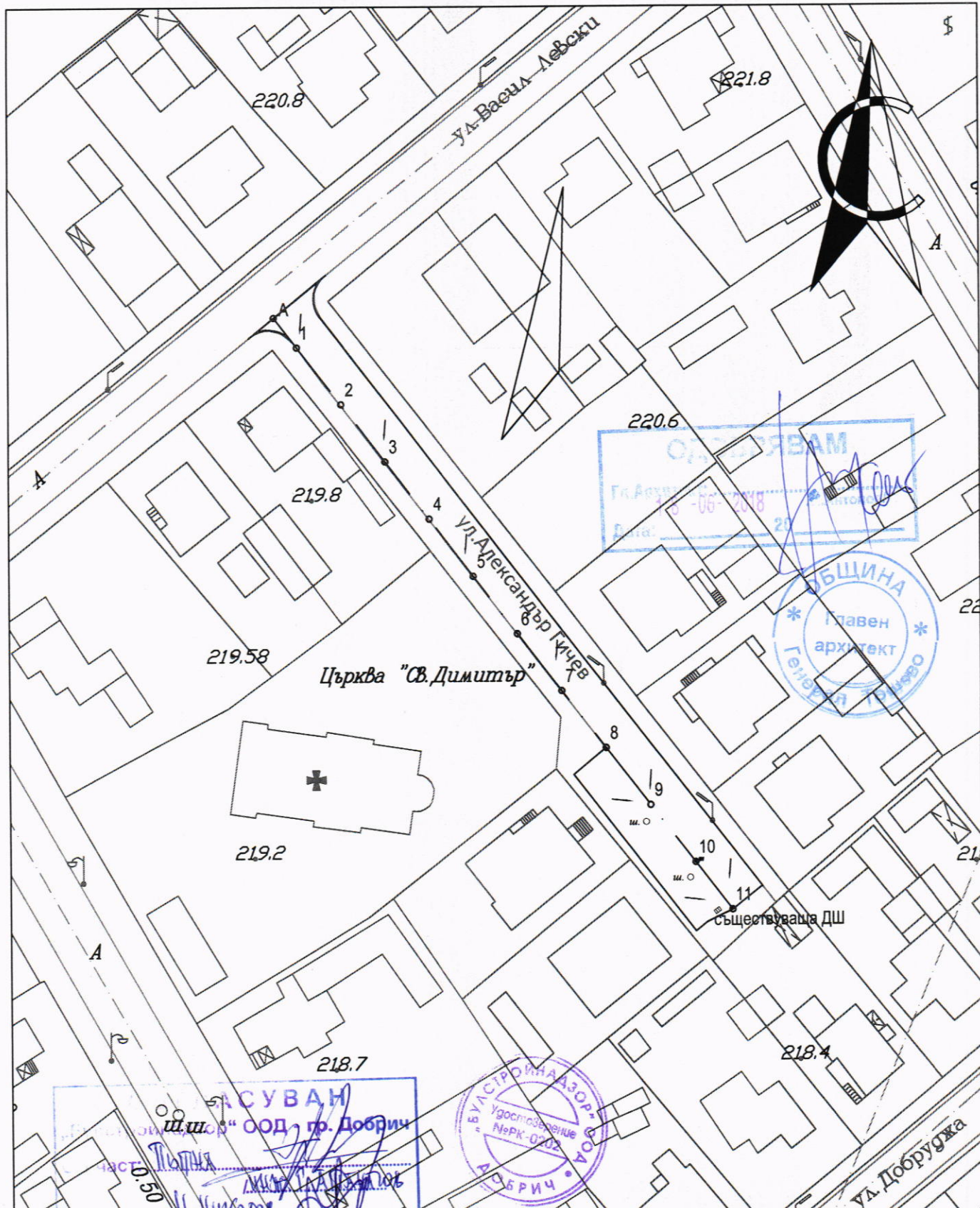
По време на строителството е необходимо е да се спазват изискванията на Наредба 3 от 16.08.2010 г. за временна организация на движението в участъците на които се извършват ремонтни работи.

Организацията на движение и ВОБД са разработени в отделен проект съгласно изискванията и Техническото Задание на Възложителя.

Съставил:.....

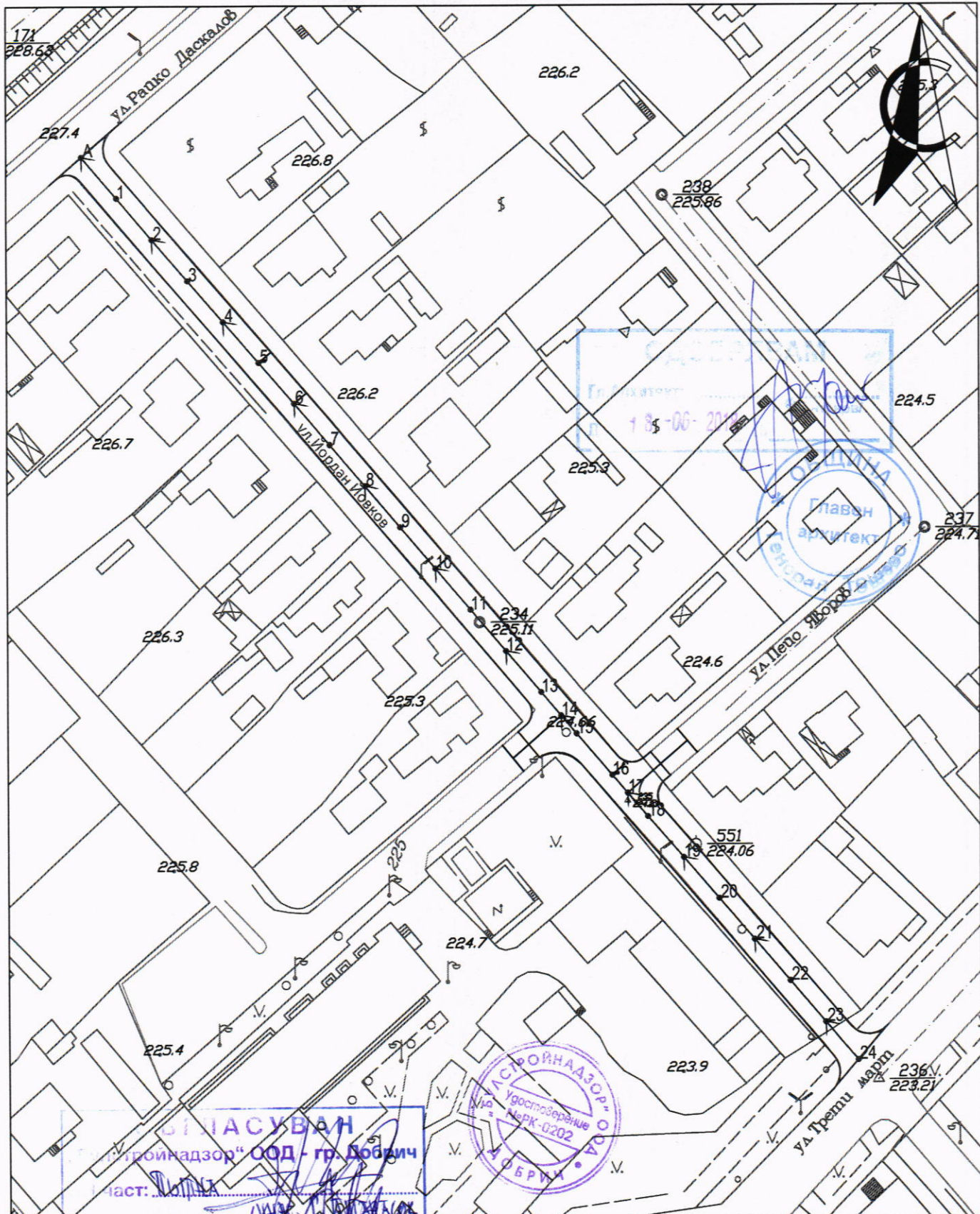
/инж. Кирил Кръстев/





 Секция: ТСТС Частта на проекта: по удостоверение на ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 03100 инж. Кирил Янков Кръстев Подпис: <i>[Signature]</i> ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Ситуация и план на отводняване на ул. "Ал. Гичев"		М 1:750
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев/		лист No 1.1
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД		/инж.К. Кръстев/
	ЧАСТ: Геодезия		/инж.Т. Трифонов/
	ЧАСТ: ПБ		/инж. П. Иванов/
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.



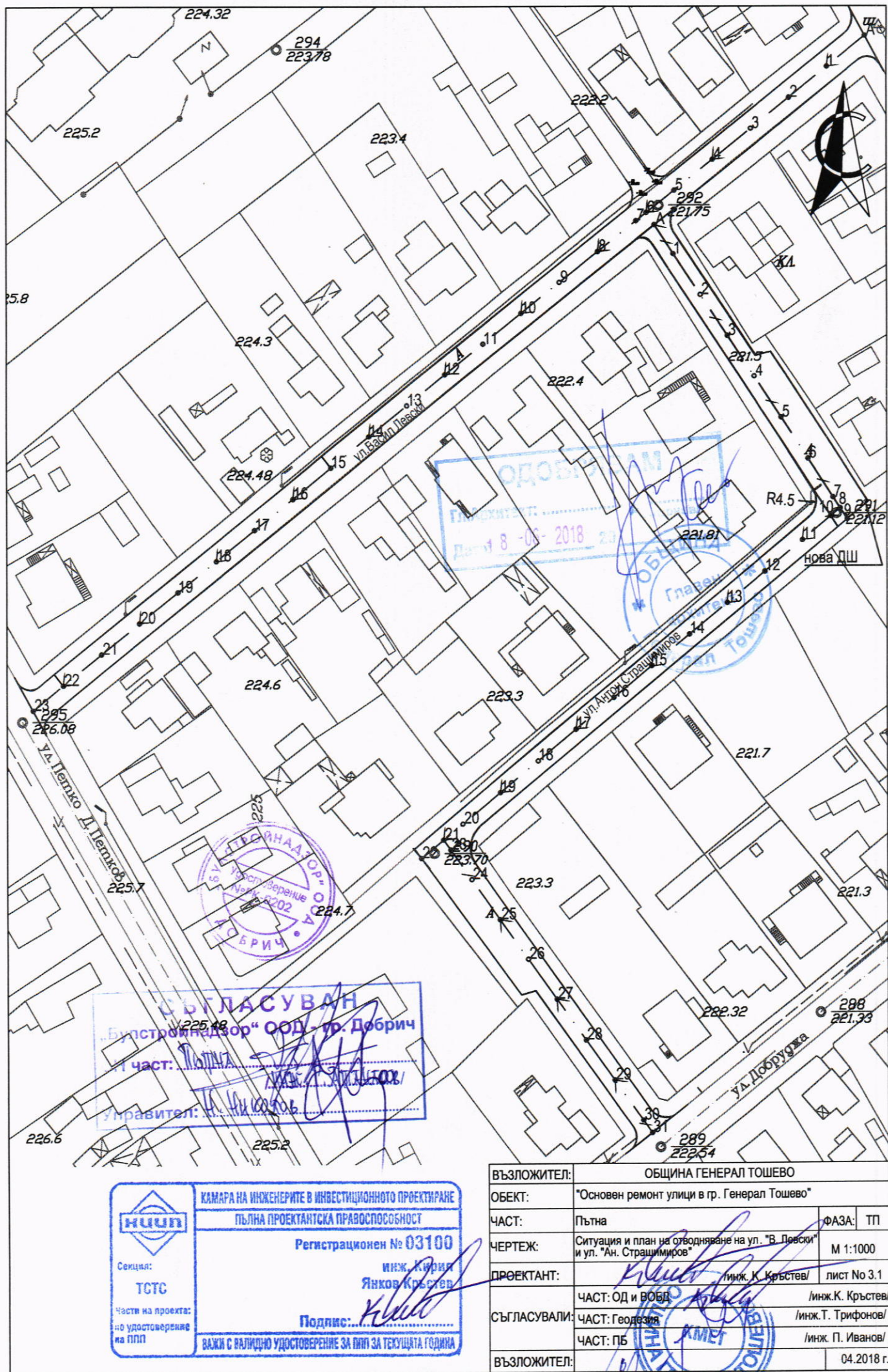
СТАСУВАН
Програма за управление на качеството

Управляващ: Н. Николов

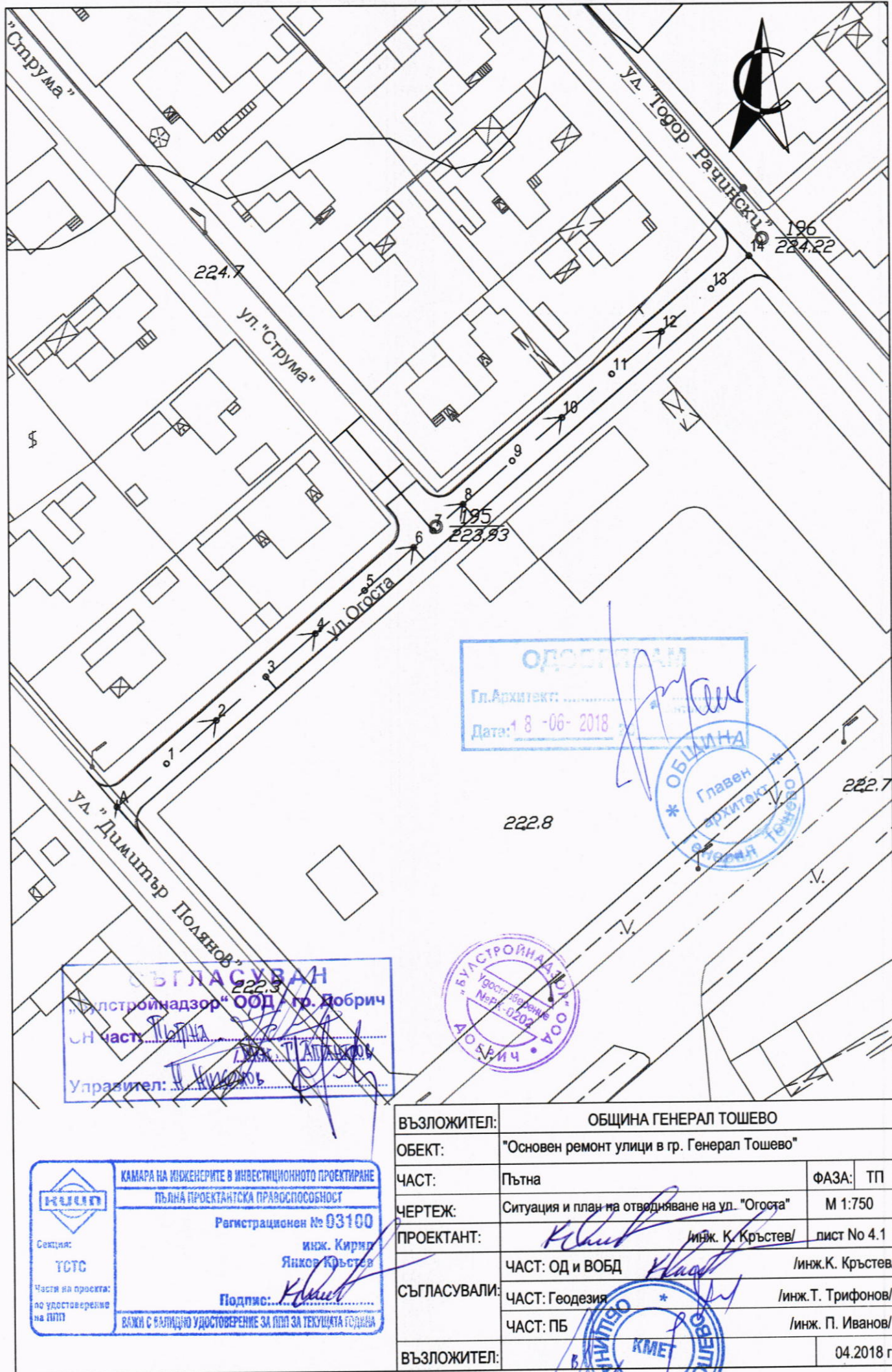
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № **03100**
инж. Кирил
Янков Кръстев
Подпис: К. Кръстев
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИИ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ТСИП
Секция:
ТСОС
Част на проекта:
по удостоверение
на ПИП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Ситуация и план на отводняване на ул. "И. Йовков"		М 1:1000
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев/		лист No 2.1
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД		/инж. К. Кръстев/
	ЧАСТ: Геодезия		/инж. Т. Трифонов/
	ЧАСТ: ПБ		/инж. П. Иванов/
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	КМЕТ		04.2018 г.

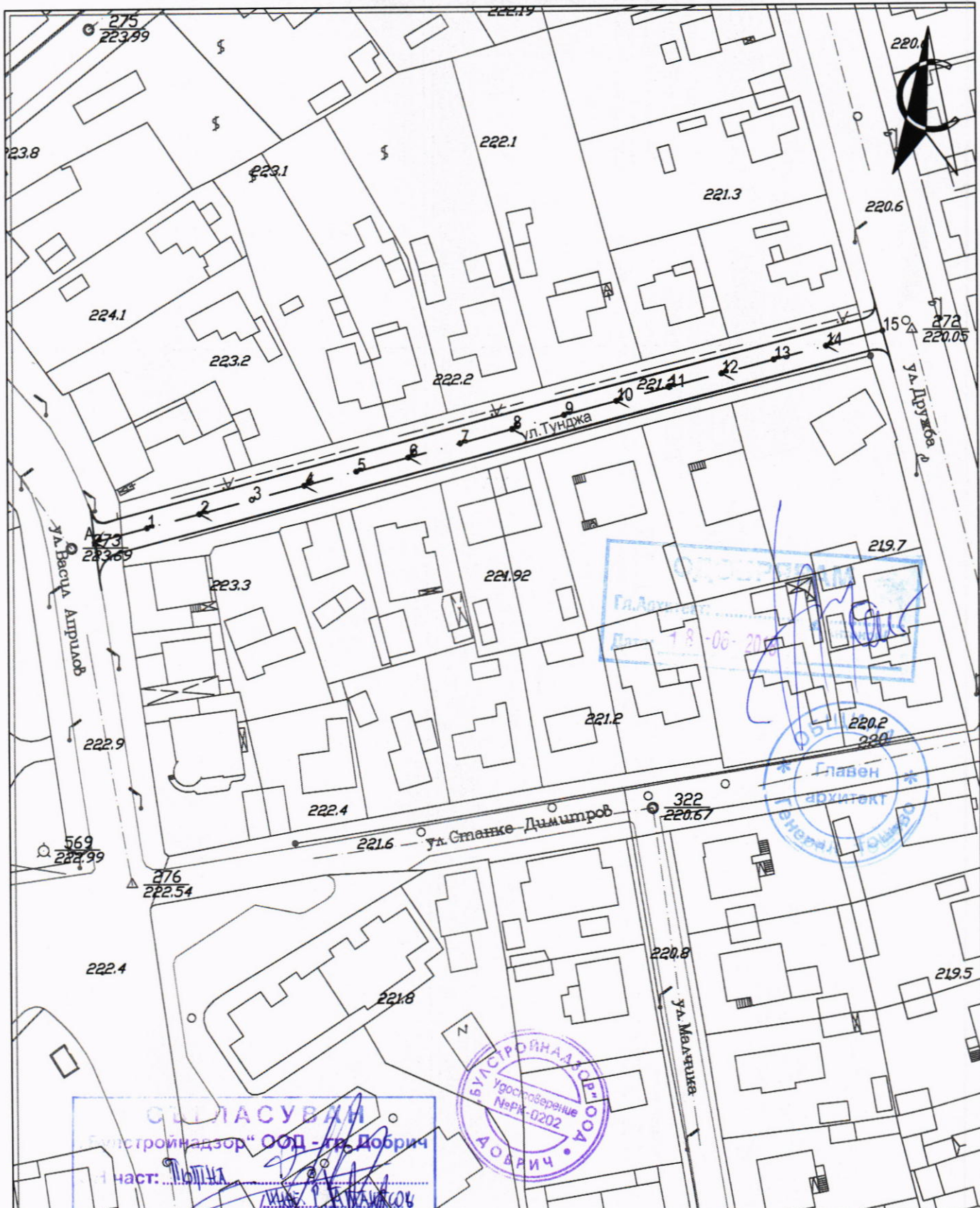


	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 03100
TCTC	инж. Кирил Янков Кръстев
Част от проекта:	
но удостоверение на ППП	
	Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение на ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 03100
	инж. Кирил Янков Кръстев Подпис: <i>Кирил</i>
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Ситуация и план на отводняване на ул. "Огоста"	М 1:750	
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 4.1
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД		/инж.К. Кръстев/
	ЧАСТ: Геодезия		/инж. Т. Трифонов/
	ЧАСТ: ПБ		/инж. П. Иванов/
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.



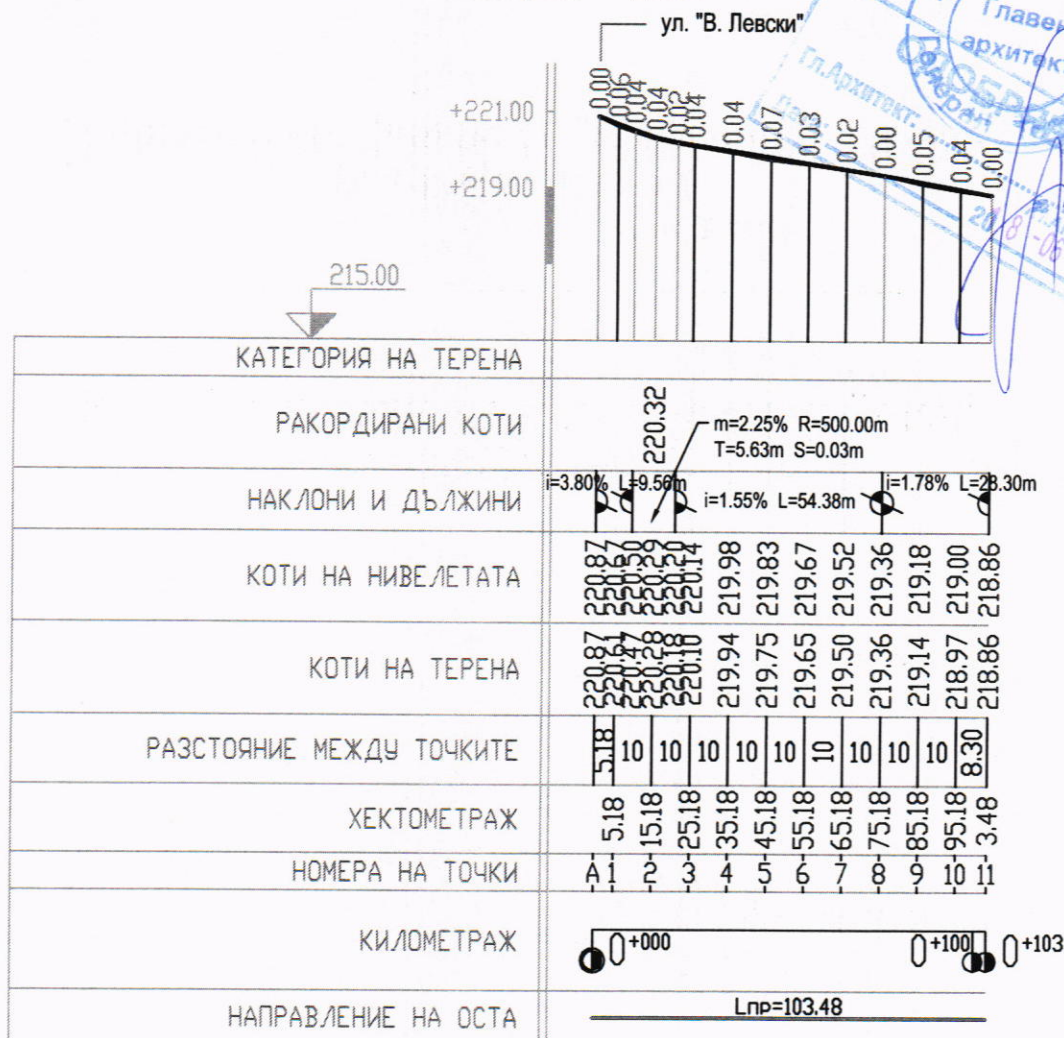
СЪГЛАСУВАНИ
 Българският надзор "ООД - гр. Добрич"
 Част: Пътна
 Управител: *И. Николов*

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 03100
 Секция: ТСТС
 Част на проекта: по удостоверение на ППТ
 Подпис: *Кирил Янков Кръстев*
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Ситуация и план на отводняване на ул. "Тунджа"	М 1:1000	
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 5.1
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ВОД	/инж. К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

Надлъжен профил на ул. "Александър Гичев"

Mh = 1:2000 ; Mv = 1:200

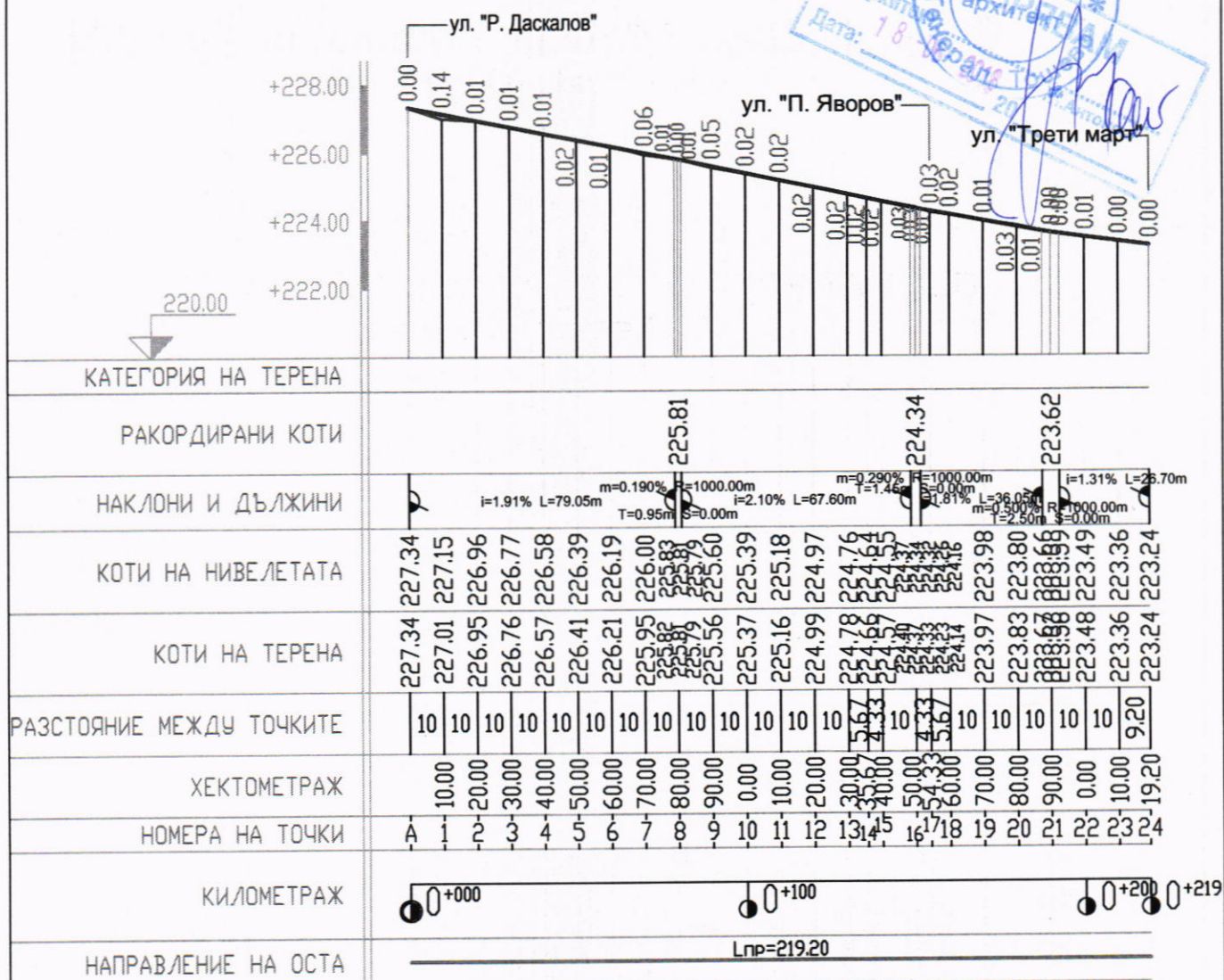


СЪГЛАСУВАН
„Булстройнадзор“ ООД - гр. Добрич
ОН част: *Пътна*
Управител: *Н. Николов*

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Александър Гичев"	Mh1:2000 Mv1:200	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев/	лист No 1.2	
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ВОД	/инж. К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

Надлъжен профил на ул. "Йордан Йовков"

Mh = 1:2000 ; Mv = 1:200



СЪГЛАСУВАН

Улстройнадзор "ООД" - гр. Добрич

Част: Пътна

Управлятел: И. Николов



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Йордан Йовков"	Mh1:2000	Mv1:200
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 2.2
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД	/инж. К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

Надлъжен профил на ул. "Васил Левски"

Mh = 1:2000 ; Mv = 1:200



КАТЕГОРИЯ НА ТЕРЕНА																							
РАКОРДИРАНИ КОТИ																							
НАКЛОНИ И ДЪЛЖИНИ	i=2.47% L=120.00m							i=2.54% L=70.00m							i=3.08% L=28.00m								
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	220.44	220.68	220.93	221.18	221.43	221.67	221.85	221.92	222.17	222.41	222.66	222.91	223.15	223.40	223.66	223.91	224.16	224.42	224.67	224.93	225.18	225.49	225.80
КОТИ НА ТЕРЕНА	220.44	220.65	220.86	221.12	221.38	221.61	221.78	221.83	222.12	222.36	222.56	222.81	223.07	223.39	223.57	223.84	224.09	224.34	224.62	224.86	225.12	225.42	225.69
РАЗСТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОЧКИТЕ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8
ХЕКТОМЕТРАЖ	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	226.05
НОМЕРА НА ТОЧКИ	A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
КИЛОМЕТРАЖ	0+000 0+100 0+200 0+218																						
НАПРАВЛЕНИЕ НА ОСТА	Lпр=218.00																						

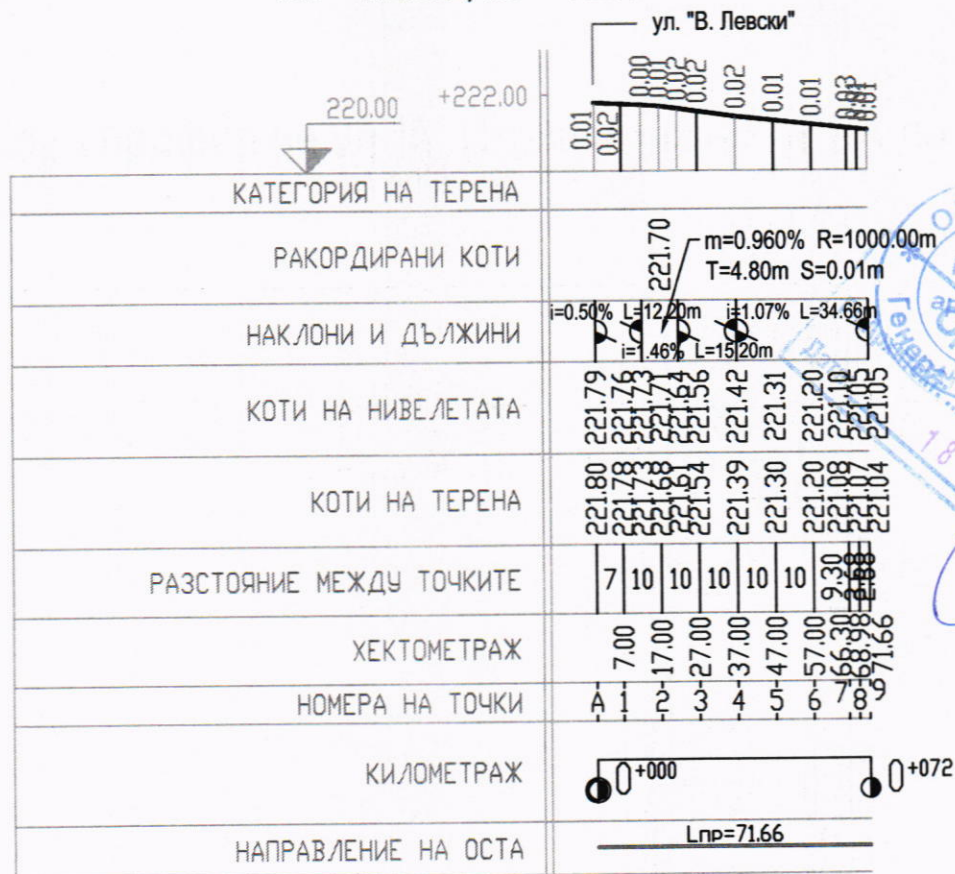


УДОСТОВЕРЕНИЕ
 "БЪЛГАРСКОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ" ООД - гр. Добрич
 ЧЛЕН: ТИПНА
 ИМЕН: Н. Николов



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Васил Левски"	Mh1:2000 Mv1:200	
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 3.2
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД	/инж. К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	/инж. К. Кръстев/		04.2018 г.

Надлъжен профил на ул. "А. Страшимиров" от т.А до п.т.9 Mh = 1:2000 ; Mv = 1:200

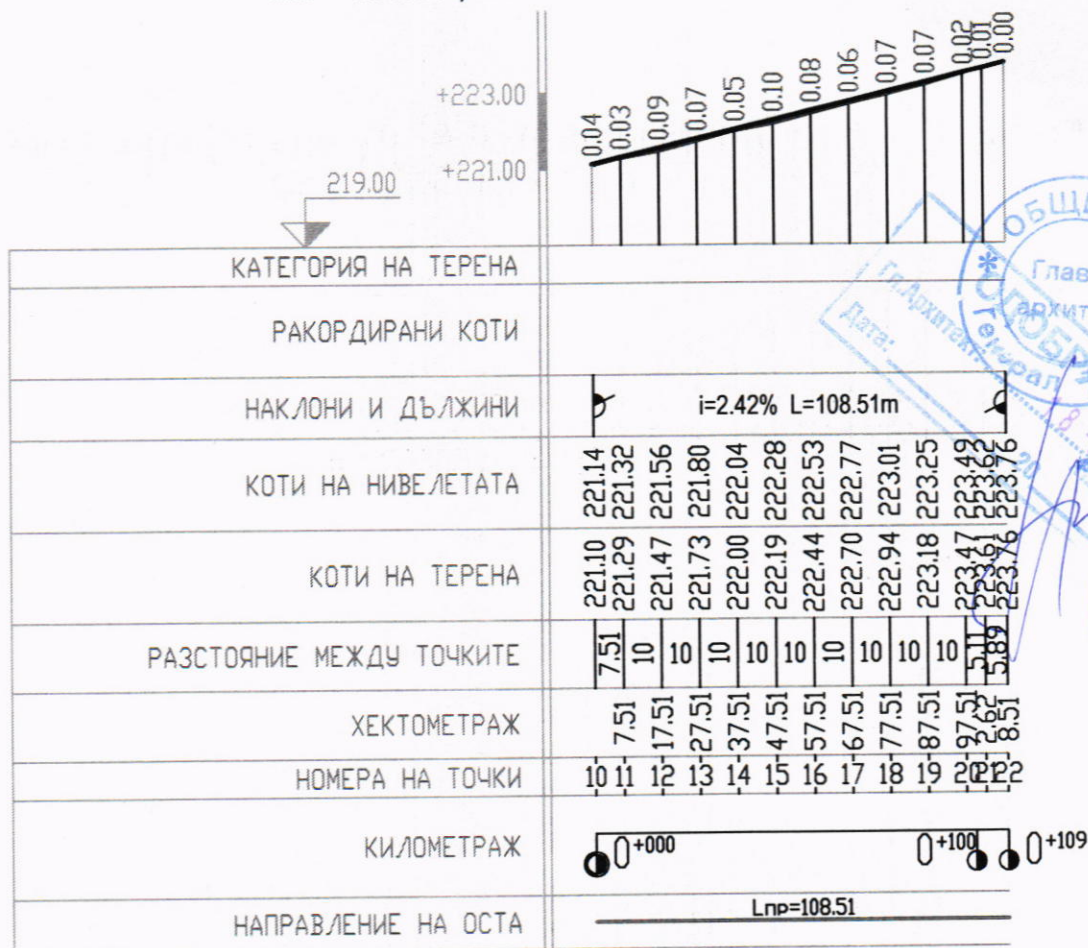


СЪГЛАСУВАН
"Ул. Стройнадзор" ООД - гр. Добрич
Част: Пътна
Управител: И. Николов



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Антон Страшимиров"	Mh1:2000 Mv1:200	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев	лист No 3.3	
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД	/инж. К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		04.2018 г.

Надлъжен профил на ул."А. Страшимиров" от п.т.10 до п.т.22 Mh = 1:2000 ; Mv = 1:200

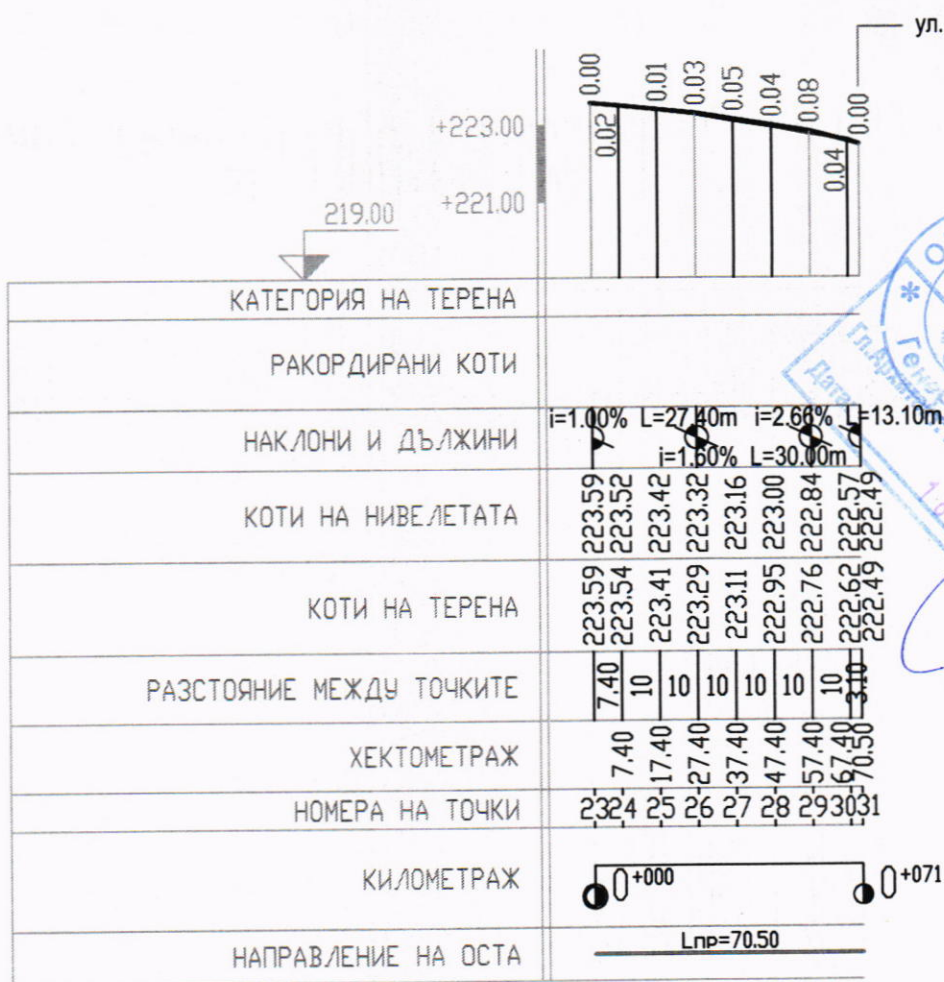


СЪГЛАСУВАН
"Буластройнадзор" ООД - гр. Добрич
Част: Пътна
Управлятел: К. Николов



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Антон Страшимиров"	Mh1:2000 Mv1:200	
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 3.4
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД	/инж.К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

Надлъжен профил на ул. "А. Страшимиров" от п.т.23 до п.т.31 Mh = 1:2000 ; Mv = 1:200



СЪГЛАСУВАН
„Булстройнадзор“ ООД - гр. Добрич
ЧН част: *Пътна*
Управител: *Н. Николов*

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Антон Страшимиров"	Mh1:2000 Mv1:200	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев		лист No 3.5
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД	/инж.К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж.Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.



$$M_h = 1:2000 ; M_v = 1:200$$


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Огоста"	Mh1:2000	Mv1:200
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев/		лист No 4.2
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД		инж.К. Кръстев/
	ЧАСТ: Геодезия		инж. Т. Трифонов/
	ЧАСТ: ПБ		инж. П. Иванов/
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.



Надлъжен профил на ул. "Тунджа"

Mh = 1:2000 ; Mv = 1:200

ул. "В. Априлов"



ул. "Дружба"

КАТЕГОРИЯ НА ТЕРЕНА															
РАКОРДИРАНИ КОТИ	m=1.237% R=500.00m T=3.07m S=0.01m														
НАКЛОНИ И ДЪЛЖИНИ	i=1.60% L=20.00m i=2.55% L=30.00m i=2.23% L=40.00m i=2.43% L=46.91m i=3.67% L=7.77m														
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	223.60	223.44	223.28	223.05	222.83	222.61	222.38	222.13	221.87	221.62	221.38	221.13	220.89	220.65	220.01
КОТИ НА ТЕРЕНА	223.60	223.36	223.24	223.00	222.80	222.56	222.33	222.09	221.83	221.57	221.25	221.04	220.81	220.57	220.01
РАЗСТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОЧКИТЕ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.86
ХЕКТОМЕТРАЖ		10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	150.86
НОМЕРА НА ТОЧКИ	A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
КИЛОМЕТРАЖ	0+000 0+100 0+151														
НАПРАВЛЕНИЕ НА ОСТА	Lпр=150.86														



СЪГЛАСУВАН
Булстройнадзор "ООД" гр. Добрич
Н част: Пътна
Правител: И. Николов



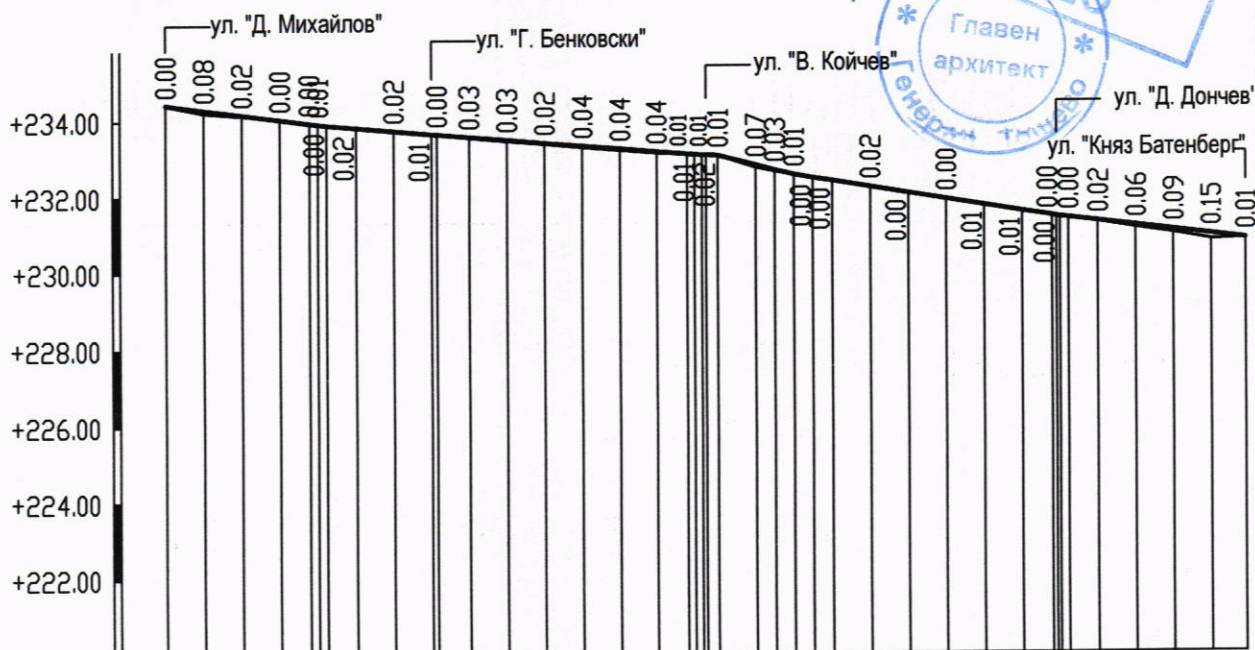
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Тунджа"	Mh1:2000	Mv1:200
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев/		лист No 5.2
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ВОД	инж. К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		04.2018 г.

Надлъжен профил на ул. "Пирин Планина"

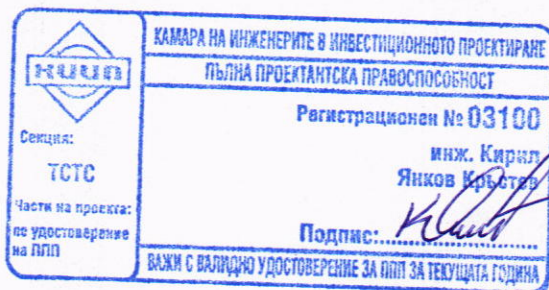
Mh = 1:2000 ; Mv = 1:200

Дата: 18.06.2018
Гл.архитект: Д. Дончев

Главен архитект



КАТЕГОРИЯ НА ТЕРЕНА																																	
РАКОРДИРАНИ КОТИ	i=1.30% L=37.75m 233.91 i=0.85% L=29.20m i=0.40% L=4.17m 233.11 232.57 i=2.60% L=15.00m 231.45																																
НАКЛОНИ И ДЪЛЖИНИ	m=0.450% R=1000.00m T=2.25m i=0.00m i=0.79% L=66.30m m=0.390% R=1000.00m T=1.95m i=1.60% L=62.85m m=0.430% R=1000.00m T=2.15m i=0.00m i=1.17% L=47.13m																																
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	234.43	234.30	234.17	234.04	233.91	233.78	233.65	233.52	233.39	233.26	233.13	233.00	232.87	232.74	232.61	232.48	232.35	232.22	232.09	231.96	231.83	231.70	231.57	231.45	231.32	231.21	231.09	230.97	230.86				
КОТИ НА ТЕРЕНА	234.43	234.22	234.15	234.04	233.93	233.82	233.71	233.60	233.49	233.38	233.27	233.16	233.05	232.94	232.83	232.72	232.61	232.50	232.39	232.28	232.17	232.06	231.95	231.84	231.73	231.62	231.51	231.40	231.29	231.18			
РАЗСТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОЧКИТЕ		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
ХЕКТОМЕТРАЖ		10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	240.00	250.00	260.00	270.00	280.00	290.00	300.00		
НОМЕРА НА ТОЧКИ	A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
КИЛОМЕТРАЖ	0+000 0+100 0+200 0+285.10																																
НАПРАВЛЕНИЕ НА ОСТА	Lпр=285.10																																

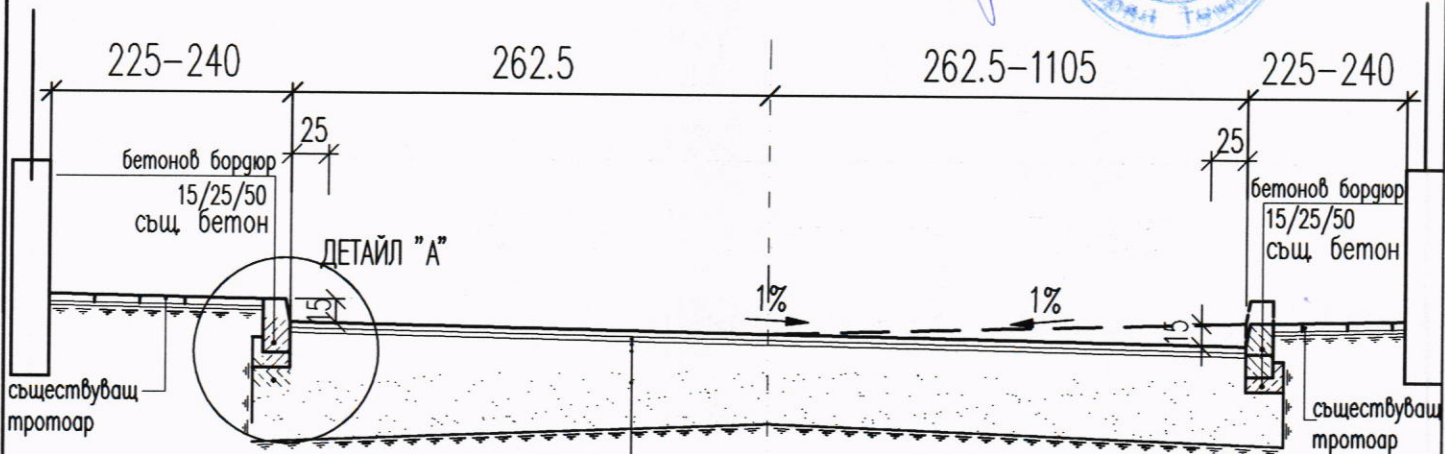


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил на ул. "Пирин Планина"	Mh 1:2000 Mv 1:200	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев	лист No 6.2	
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД И ВОБД	/инж.К. Кръстев	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж.Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

УЛИЦА "Александър Гичев"

М 1 : 50

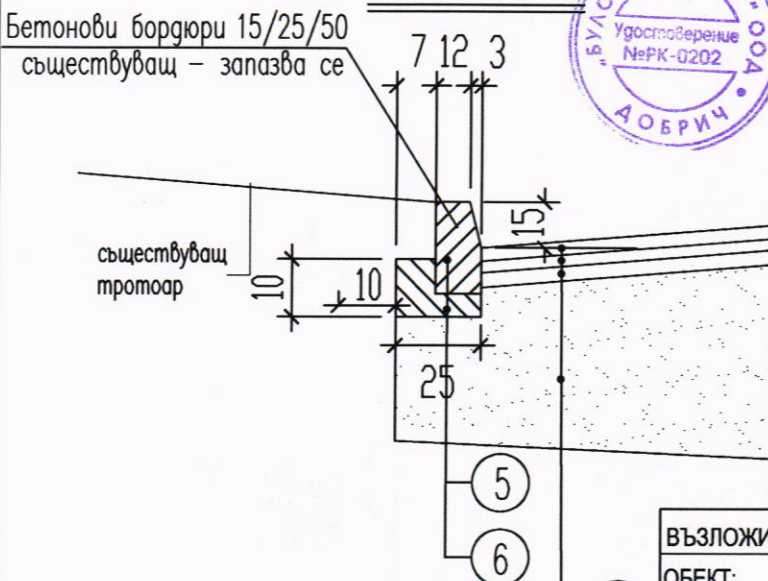
Дата: 18-06-2018



износващ пласт - 5,0 см
 изравнителен пласт - биндер - h см
 съществуваща асфалтова настилка - h см
 съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см

СЪГЛАСУВАН
 "Булстройнадзор" ООД - гр. Добрич
 Част: Пътна
 Управител: А. Димитров

ДЕТАЙЛ "А"
 М 1:25



ЛЕГЕНДА

- ① Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- ② Изравнителен пласт АС 12.5 биндер - h см
- ③ Съществуваща асфалтова настилка - h см
- ④ Съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см
- ⑤ Бетонни бордюри 15/25/50 см - запазват се
- ⑥ Съществуващ подложен бетон

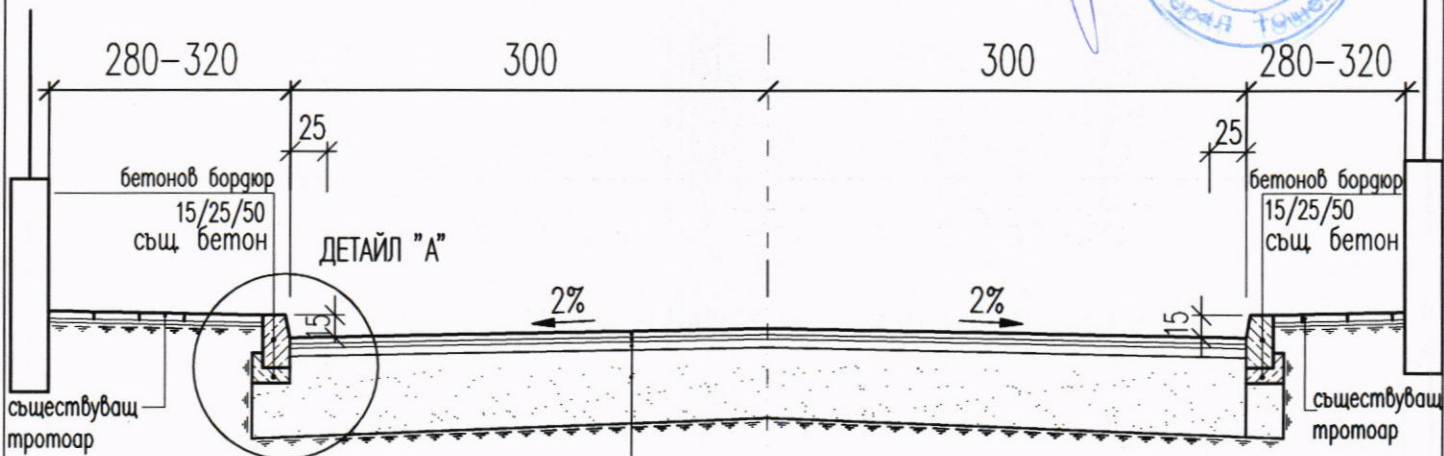


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов напречен профил на ул. "Александър Гичев"	М1:50	
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 1.3
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ВОД	/инж. К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		04.2018 г.

УЛИЦА "ЙОРДАН ЙОВКОВ"

М 1:50

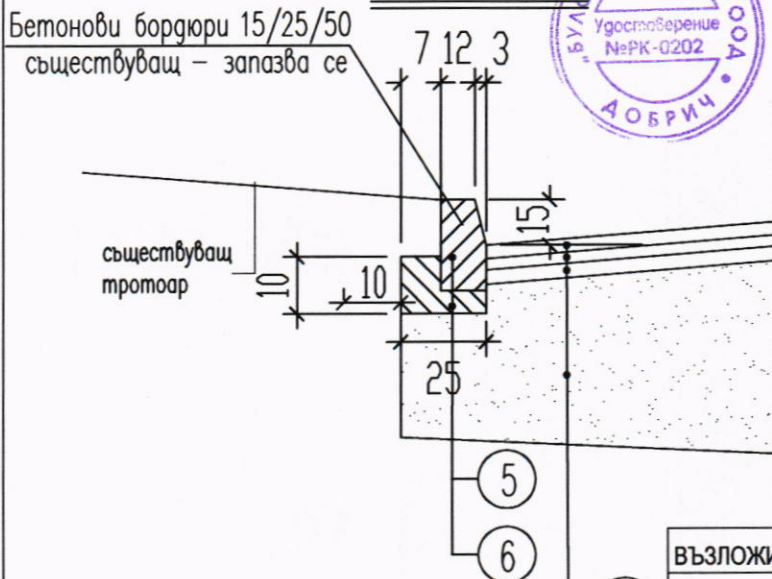
Дата: 18-06-2018



износващ пласт - 5,0 см
 изравнителен пласт - биндер - h см
 съществуваща асфалтова настилка - h см
 съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см

СЪГЛАСУВАН
 "Булстройнадзор" ООД - гр. Добрич
 Част: Пътна
 Управляващ: И. Николов

ДЕТАЙЛ "А"
 М 1:25



ЛЕГЕНДА

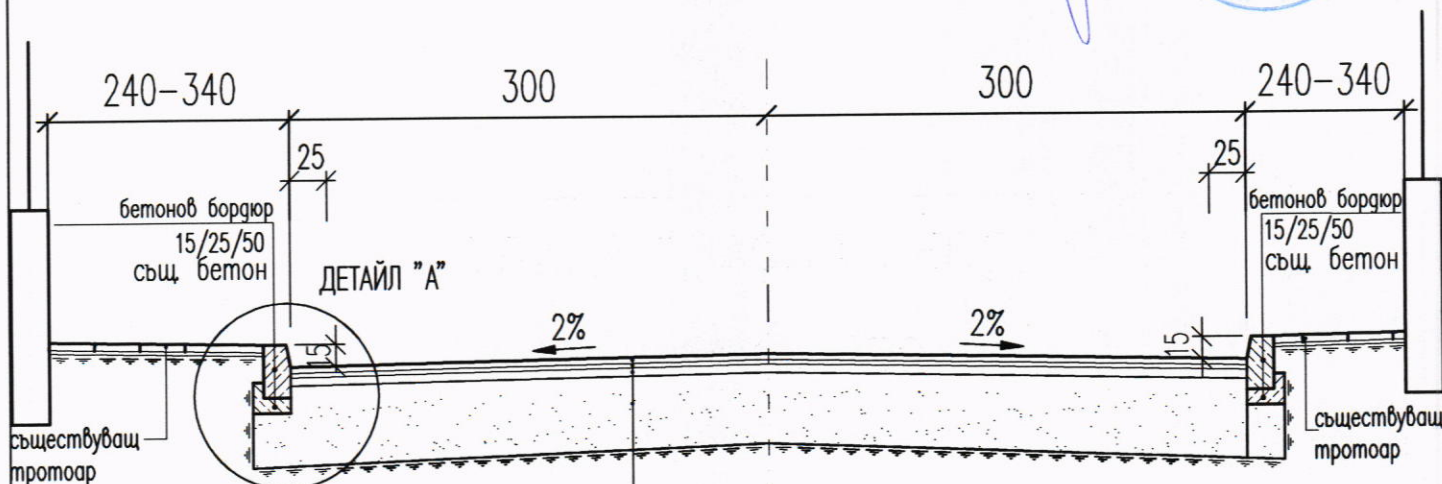
- ① Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- ② Изравнителен пласт АС 12.5 биндер - h см
- ③ Съществуваща асфалтова настилка - h см
- ④ Съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см
- ⑤ Бетонен бордюр 15/25/50 см - запазва се
- ⑥ Съществуващ погложен бетон



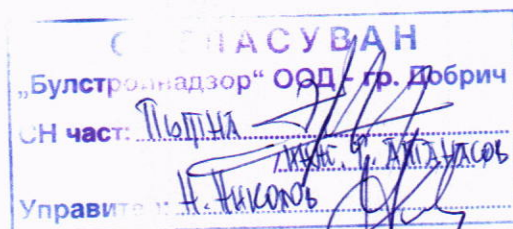
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов профил на ул. "Йордан Йовков"	М1:50	
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 2.3
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД		/инж. К. Кръстев/
	ЧАСТ: Геодезия		/инж. Т. Трифонов/
	ЧАСТ: ПБ		/инж. П. Иванов/
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		04.2018 г.

УЛИЦА "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"

М 1 : 50



износващ пласт - 5,0 см
 изравнителен пласт - биндер - h см
 съществуваща асфалтова настилка - h см
 съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см



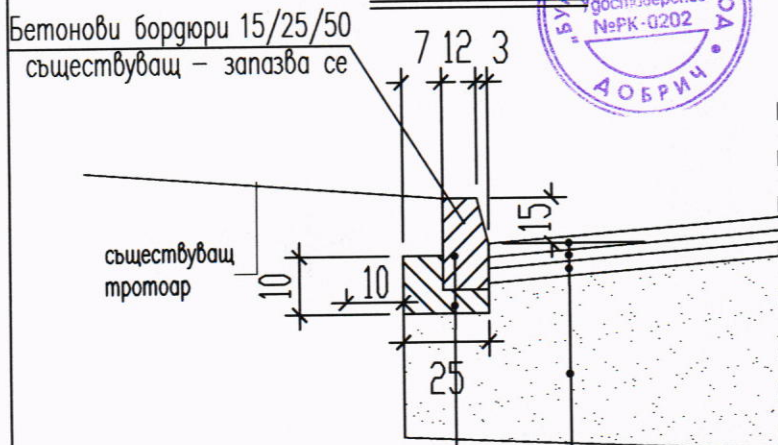
ДЕТАЙЛ "А"

М 1:25



ЛЕГЕНДА

- ① Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- ② Изравнителен пласт АС 12.5 биндер - h см
- ③ Съществуваща асфалтова настилка - h см
- ④ Съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см
- ⑤ Бетонени бордюри 15/25/50 см - запазват се
- ⑥ Съществуващ подложен бетон

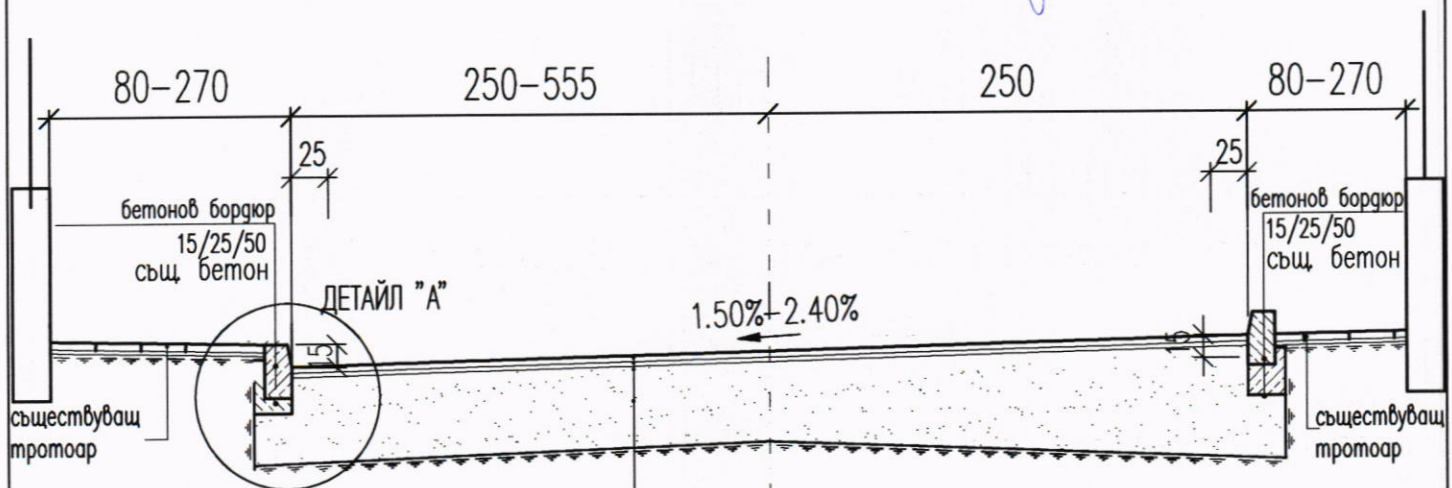


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов напречен профил на ул. "Васил Левски"	М 1:50	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстов	лист No 3.6	
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД	/инж. К. Кръстов/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж. Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		04.2018 г.

УЛИЦА "Антон Страшимиров"

М 1 : 50

от м. А до н. м. 9



износващ пласт - 5,0 см
 изравнителен пласт - биндер - h см
 съществуваща асфалтова настилка - h см
 съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см

СЪГЛАСУВАН
 Булевард "ОД" гр. Добрич
 Част: Пътна
 Управител: Н. Николов

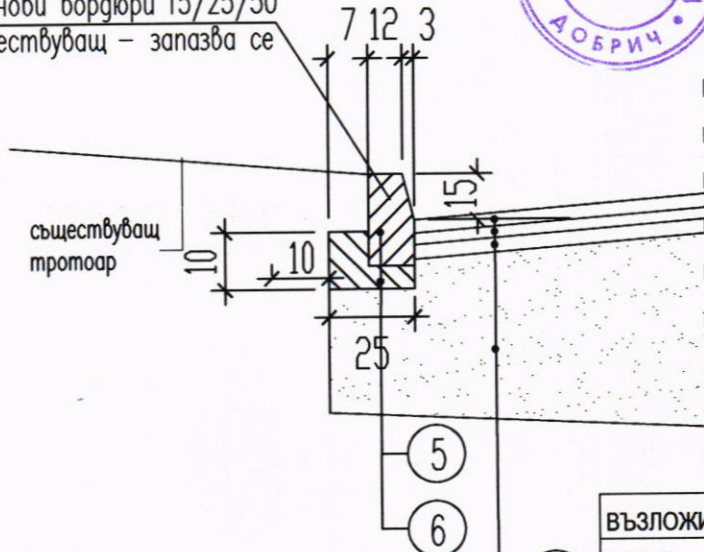
ДЕТАЙЛ "А"
 М 1:25



ЛЕГЕНДА

- ① Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- ② Изравнителен пласт АС 12.5 биндер - h см
- ③ Съществуваща асфалтова настилка - h см
- ④ Съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см
- ⑤ Бетонни бордюри 15/25/50 см - запазват се
- ⑥ Съществуващ подложен бетон

Бетонни бордюри 15/25/50
 съществуващ - запазва се



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 03100
 инж. Кръстьев
 Подпис: *Кръстьев*
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов напречен профил на ул. "Ан. Страшимиров"	М 1:50	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстьев /лист № 3.7/		
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД /инж. К. Кръстьев/		
	ЧАСТ: Геодезия /инж. Т. Трифонов/		
	ЧАСТ: ПБ /инж. П. Иванов/		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		04.2018 г.

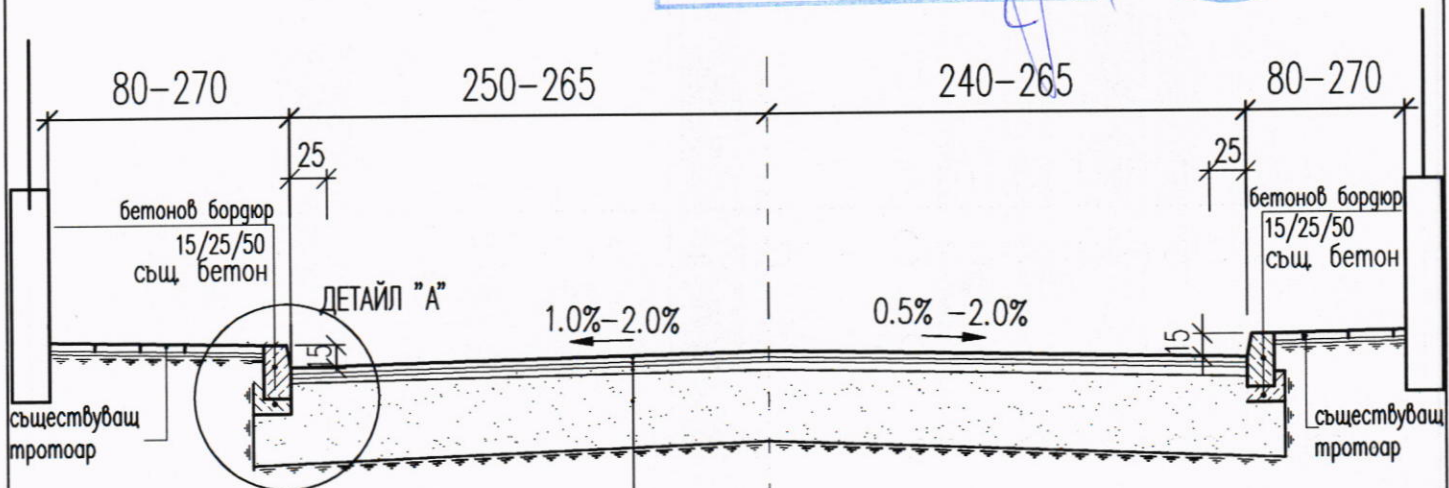
УЛИЦА "Антон Страшимиров"

М 1:50

Гл.Архитект:

Дата: 18-06-2018

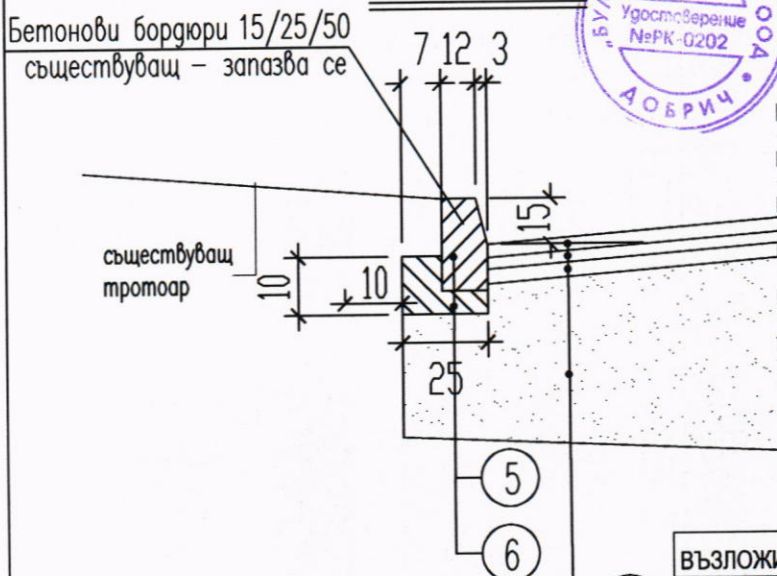
от м.10 до н.м.22



износващ пласт - 5,0 см
 изравнителен пласт - биндер - h см
 съществуваща асфалтова настилка - h см
 съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см

СЪГЛАСУВАН
 „Булстрой-Добрич“ ООД - гр. Добрич
 ЧЛ част: Пътна
 Инж. Т. Трифонов
 Управител: Т. Трифонов

ДЕТАЙЛ "А"
 М 1:25



ЛЕГЕНДА

- ① Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- ② Изравнителен пласт АС 12.5 биндер - h см
- ③ Съществуваща асфалтова настилка - h см
- ④ Съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см
- ⑤ Бетонни бордюри 15/25/50 см - запазват се
- ⑥ Съществуващ подложен бетон



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов напречен профил на ул. "Ан. Страшимиров"	М 1:50	
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев/		лист No 3.8
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД	/инж.К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж.Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

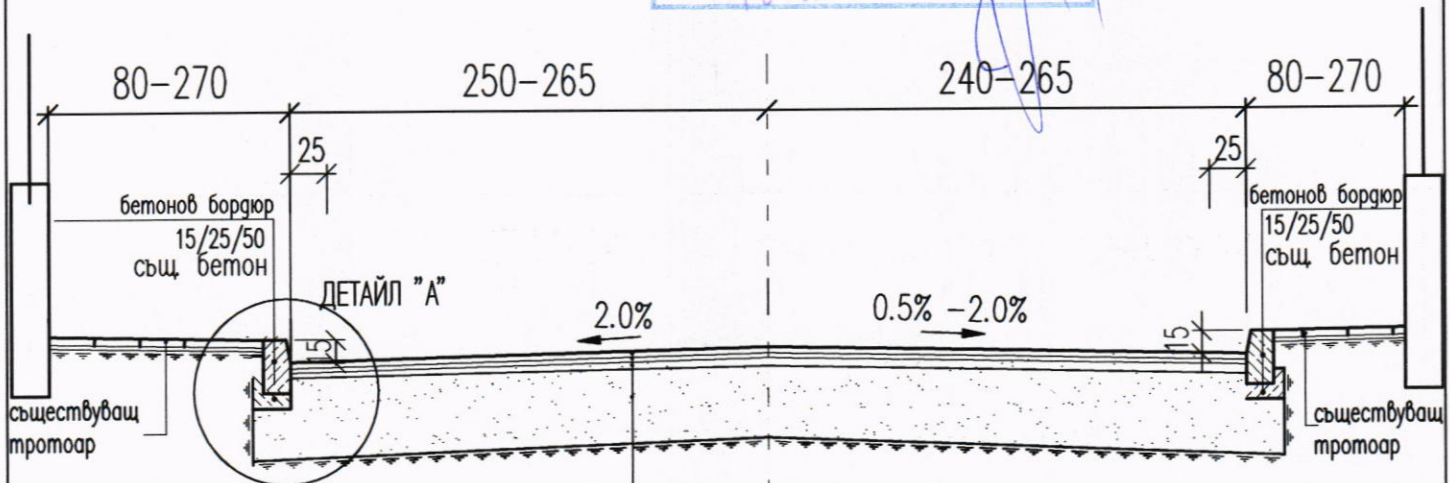
УЛИЦА "Антон Страшимиров"

М 1:50

Гл.Архитект:

Дата: 18-06-2018

от м.23 до н.м.31

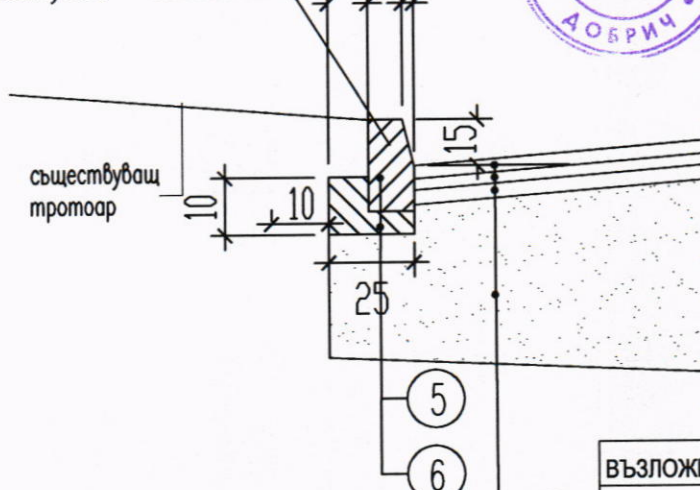


износващ пласт - 5,0см
изравнителен пласт - бингер - h см
съществуваща асфалтова настилка - h см
съществуваща трошенокаменна настилка - 35см

ДЕТАЙЛ "А"

М 1:25

Бетонени бордюри 15/25/50
съществуващ - запазва се



С1 ОБЩИНА
"Булстрой" ООД - гр. Добрич
Част: Пътна
Управител: Н. Писколов

ЛЕГЕНДА

- ① Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- ② Изравнителен пласт АС 12.5 бингер - h см
- ③ Съществуваща асфалтова настилка - h см
- ④ Съществуваща трошенокаменна настилка - 35см
- ⑤ Бетонени бордюри 15/25/50 см - запазват се
- ⑥ Съществуващ подложен бетон



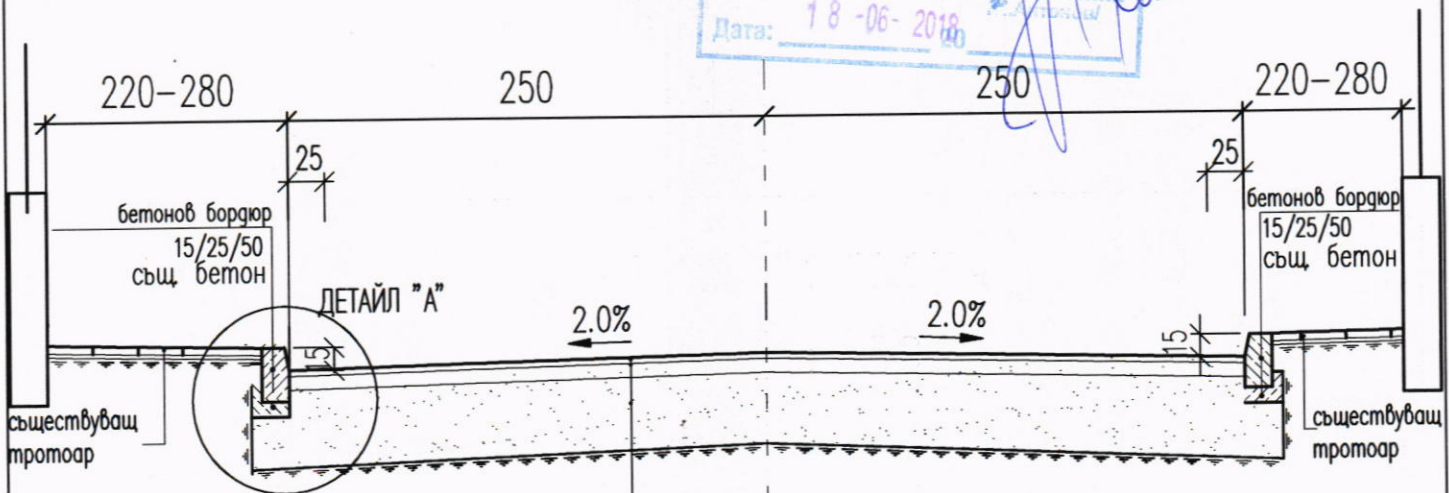
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов напречен профил на ул. "Ан. Страшимиров"		М 1:50
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев/		лист No 3.9
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД		/инж.К. Кръстев/
	ЧАСТ: Геодезия		/инж. Т. Трифонов/
	ЧАСТ: ПБ		/инж. П. Иванов/
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

УЛИЦА "ОГОСТА"

М 1 : 50



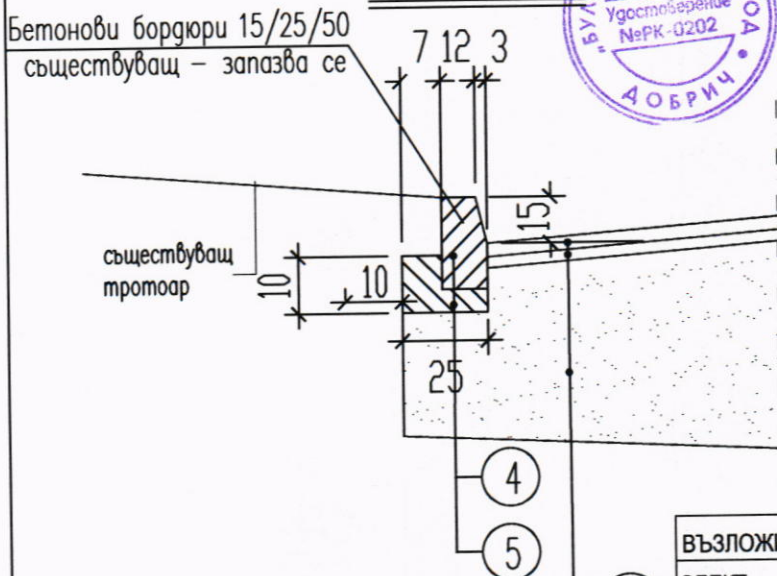
ОДОБРЯВАМ
Гл. Архитект:
Дата: 18-06-2018



износващ пласт - 5,0 см
нова трошенокаменна настилка - 10 см
съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см

СЪГЛАСУВАН
"Булстр. надзор" ООД - гр. Добрич
Част: Пътна
Управител: Н. Николов

ДЕТАЙЛ "А"
М 1:25



ЛЕГЕНДА

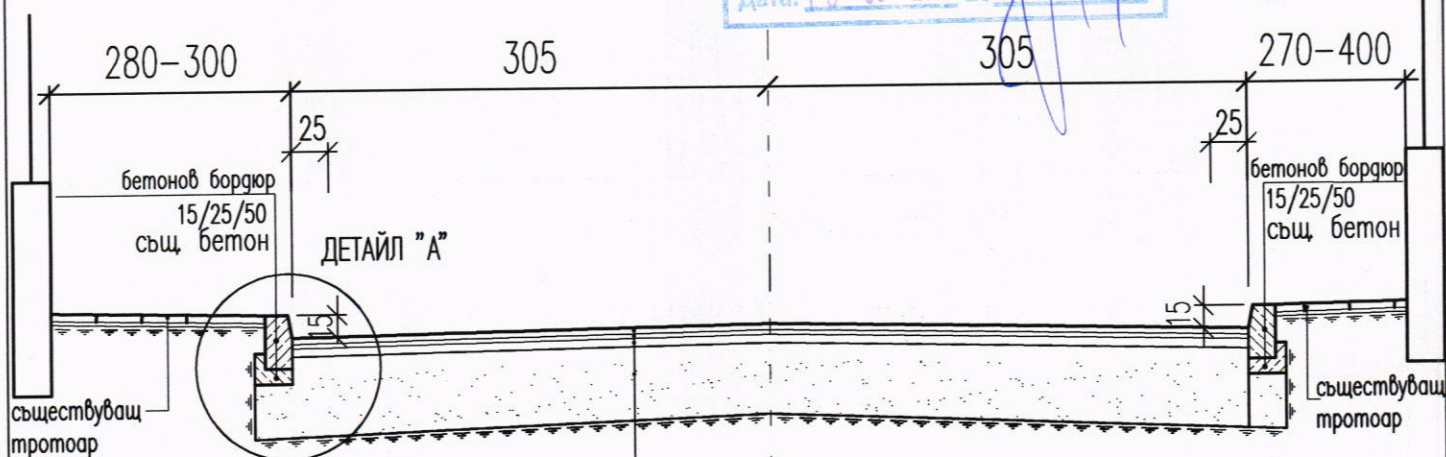
- ① Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- ② Нова трошенокаменна настилка 0/40 мм - 10 см
- ③ Съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см
- ④ Бетонни бордюри 15/25/50 см - запазват се
- ⑤ Съществуващ подложен бетон



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов напречен профил на ул. "Огоста"	М1:50	
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 4.3
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД /инж. К. Кръстев/		
	ЧАСТ: Геодезия /инж. Т. Трифонов/		
	ЧАСТ: ПБ /инж. П. Иванов/		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

УЛИЦА "ТУНДЖА"

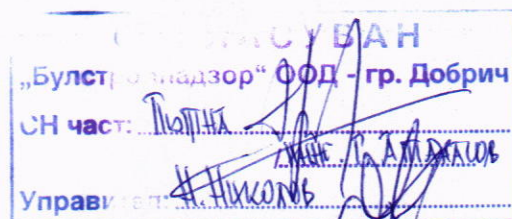
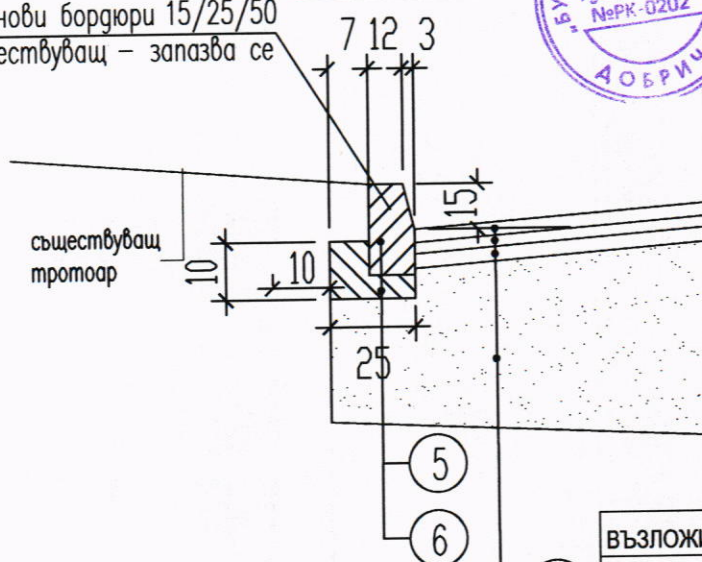
М 1 : 50



- износващ пласт - 5,0 см
- изравнителен пласт - биндер - h см
- съществуваща асфалтова настилка - h см
- съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см

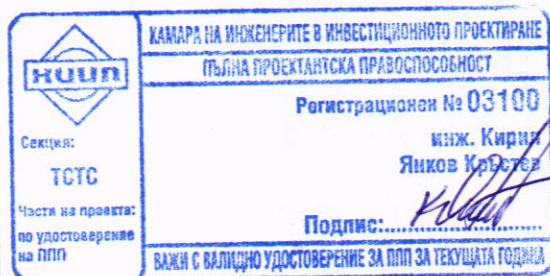
ДЕТАЙЛ "А"
М 1:25

Бетонни бордюри 15/25/50
съществуващ - запазва се



ЛЕГЕНДА

- 1 Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- 2 Изравнителен пласт АС 12.5 биндер - h см
- 3 Съществуваща асфалтова настилка - h см
- 4 Съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см
- 5 Бетонни бордюри 15/25/50 см - запазват се
- 6 Съществуващ подложен бетон



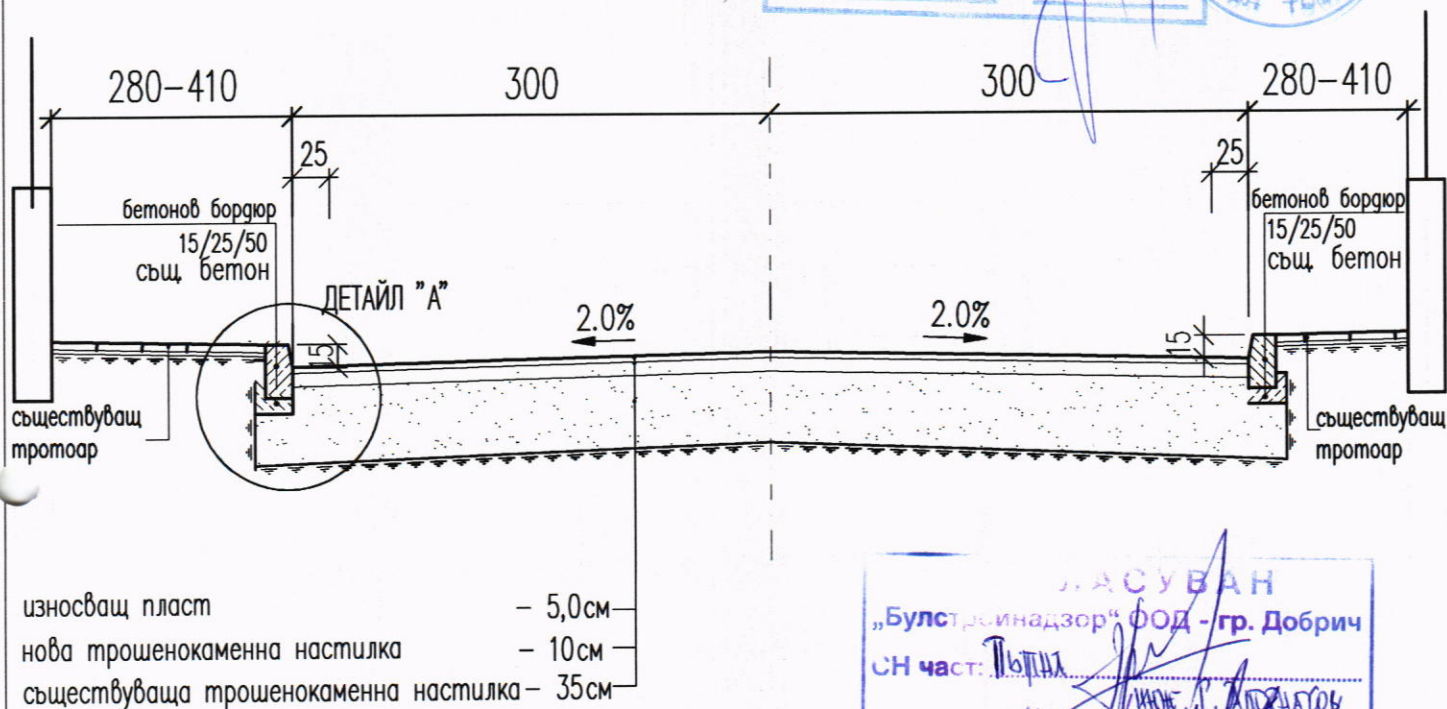
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов профил на ул. "Тунджа"	М1:50	
ПРОЕКТАНТ:	/инж. К. Кръстев/		лист No 5.3
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД /инж. К. Кръстев/		
	ЧАСТ: Геодезия /инж. Т. Трифонов/		
	ЧАСТ: ПБ /инж. П. Иванов/		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	/инж. К. Кръстев/		04.2018 г.

УЛИЦА "ПИРИН ПЛАНИНА"

М 1 : 50

Гл. Архитект:

Дата: 18-06-2018



„Булстройнадзор“ ООД - гр. Добрич

СН част: Пътна

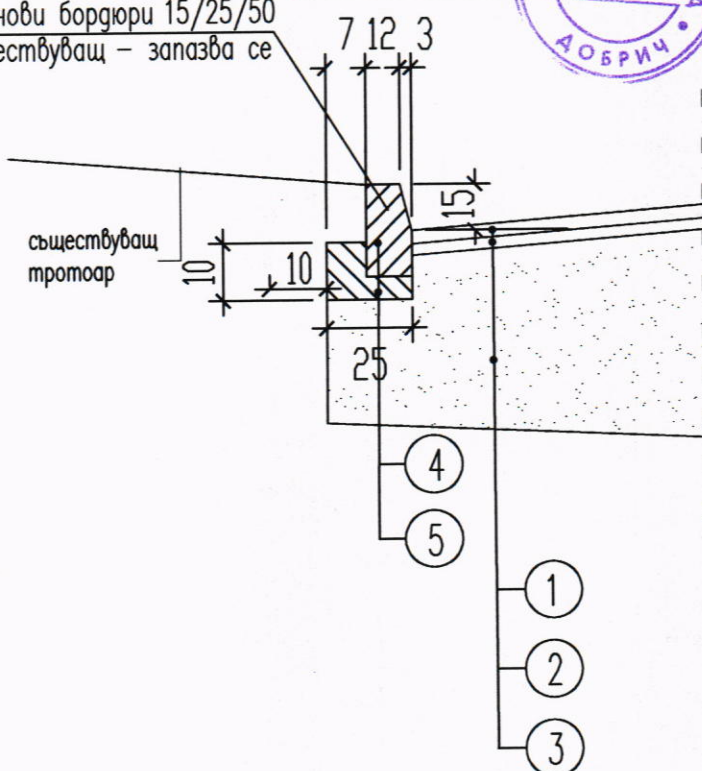
Управление:

ДЕТАЙЛ "А"

М 1:25



Бетонени бордюри 15/25/50 съществуващ - запазва се



ЛЕГЕНДА

- ① Плътен асфалтобетон АС 12.5 - 5 см
- ② Нова трошенокаменна настилка 0/40 мм - 10 см
- ③ Съществуваща трошенокаменна настилка - 35 см
- ④ Бетонени бордюри 15/25/50 см - запазват се
- ⑤ Съществуващ подложен бетон

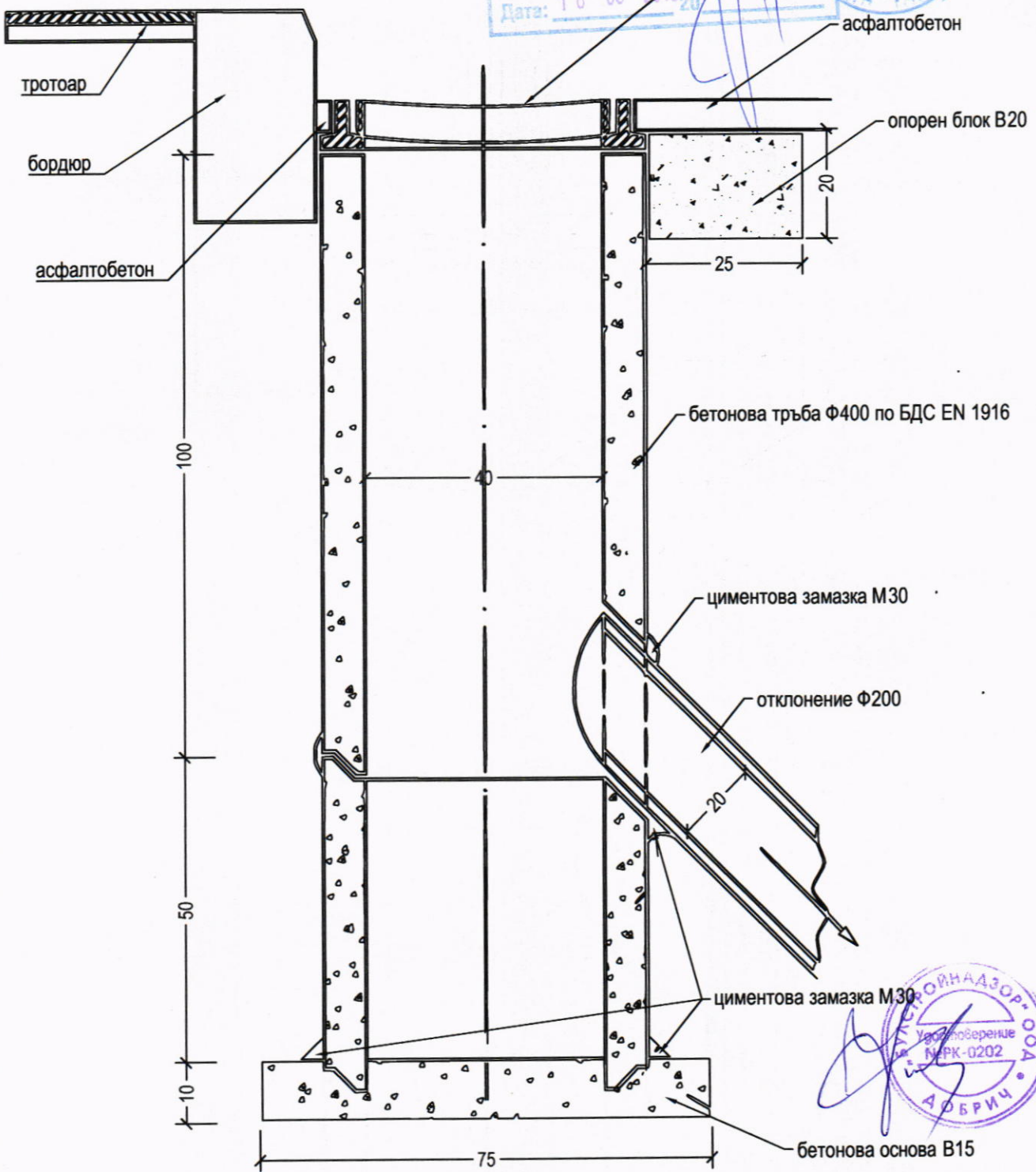


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Типов напречен профил на ул. "Пирин Планина"		М 1:50
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстев		лист No 6.3
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОБД	/инж.К. Кръстев/	
	ЧАСТ: Геодезия	/инж.Т. Трифонов/	
	ЧАСТ: ПБ	/инж. П. Иванов/	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:			04.2018 г.

ЕДИНИЧЕН УЛИЧЕН ОТТОК

М 1:10

ОДОБРЯВАМ
Гл. Архитект:
Дата: 18-06-2018



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03190
инж. Кръстьев
Янков Кръстьев
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Секция: ТСТС
Част на проекта: по удостоверение на ПП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		
ОБЕКТ:	"Основен ремонт улици в гр. Генерал Тошево"		
ЧАСТ:	Пътна	ФАЗА:	ТП
ЧЕРТЕЖ:	Уличен отток при п.т. 9 на ул. "Антон Страшимиров" М1:10		
ПРОЕКТАНТ:	инж. К. Кръстьев/		лист No 7
СЪГЛАСУВАЛИ:	ЧАСТ: ОД и ВОД		/инж. К. Кръстьев/
	ЧАСТ: Геодезия		/инж. Т. Трифонов/
	ЧАСТ: ПБ		/инж. П. Иванов/
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО		04.2018 г.