

ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

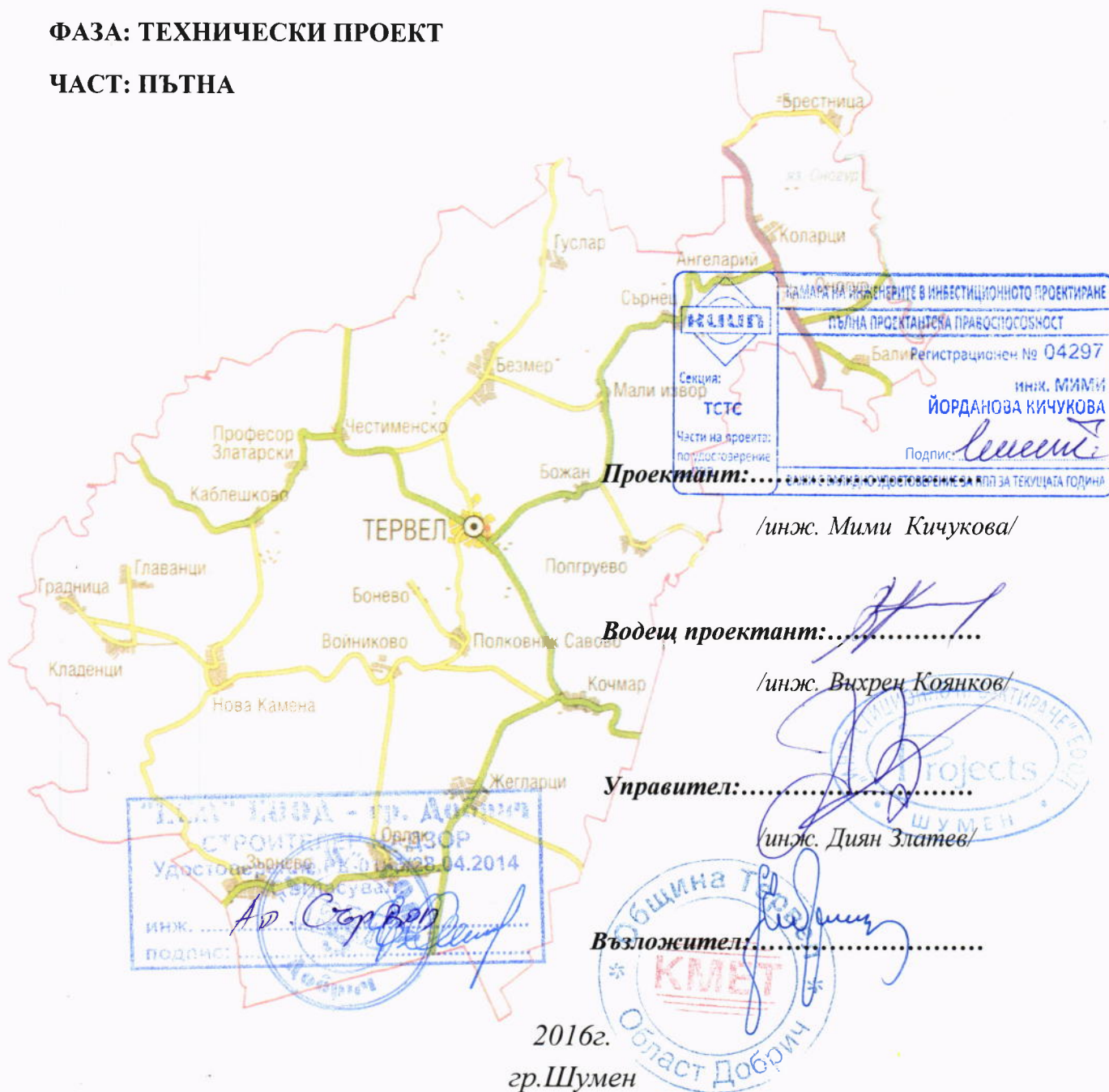
ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Втора“ и ул. „Трета“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ТЕРВЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ“ ЕООД

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПЪТНА



/инж. Мими Кичукова/

Водещ проектант:.....

/инж. Вихрен Коянков/

Управител:.....

/инж. Диян Златев/

Възложител:.....



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04297

Важи за 2016 година

ИНЖ. МИМИ ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 119/24.04.2015 г. по части:

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

Зам. Председател на РК

инж. Кр. Димова



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

Дата на съставяне: 09.02.2016 г.

“Инвестиционно проектиране”, ЕОД, ЕКЕКУСТА/ЕТН 2014/65/27

Аппарат на упрощенном принципе

Телефон 054/800 477 e-mail: zlatevd@zabv.bg

Представитель для Своего Знания - управитель

ДЕН: Căpăţari, EMBRYOLATHE 6604268782

Terepdon 054/800 477, e-mail: zlatevd@abv.bg

Представитель

“Дженералли Застраховане” АД, ЕИК 030259048

Адрес: г. София 1504, бул. Дондуков № 58, тел. 02/9267 111, факс 02/9267 112

e-mail: information.bg@generali.com website: www.generali.bg

Традиционно на застрахователни Генерална агенция Шумен

Адрес ул. Дюбюа Ботаников 14 Тел 054/800 812, 800 813

Председител: Компания Ефремова

“Қиынға түспей” 2001 ЕКВУДАТАІЕТН 20083345

☒ проектант — за изработване на инвестиционни проекти /
☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект

СБО СЪБИТОУНОУТО НАМЪКЪДНА КЪМ СТОДОНАТО

☐ КОМПЬЮТЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СЪПЪРТЕЛИТЕ НАУЧНО-

☐ «отчет» – за предметно-использование на строительного или на отделочных видов

строительный и жилищный работы /

□ **Миле** унапредило спонтанен напор – за строежи от пет до десет катета

КОНТРОЛЬ

инвестиционный проект, за которого не назначена оценка за соответствием оценочным критериям, утвержденным в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

CT 0100 9808 WA 240720161
 P9 3410 9808 WA 230720171
 CPOK M8

2024-09-08 на 23.02.2027 г.

Титул на Лицата на отговорност за едно събитие	150 000 BGN
Одговорност за всички събития	300 000 BGN

Самодурастие: 10% от бюджета США, но не по-меньше от 2000 млн.

[illegible]

Териториален
обхват: Република България

Приложимо
законодателство: Българското законодателство

Застрахователна 300.00 BGN. (спорово, триста лева)

рисунком:

300.00 BGN, (ценом треста неба);
Датум 2% по 31.31.6.00 BGN.

Освоено дължина сума: 200 00 ЕВРО (словами: 100 хиляди и 00 хиляди)
При разпорочено плащане /дата на плащане и вноска/:

№	Дата на вносите	Размер на вноса	Данък 2%	Общо дължимка сума
1	09.02.2016 г.	150.00 BGN	3.00 BGN	153.00 BGN
2	23.06.2016 г.	150.00 BGN	3.00 BGN	153.00 BGN
3	20 г.	BGN	BGN	BGN
4	20 г.	BGN	BGN	BGN

Съгласно чл. 202, ал. 1 и ал. 2 от Кодекса за застраховането при неплатене на данъци и данъчни разсрочена вносна, подплата ще бъде предоставена, считано от 00:00 часа на 10-ти ден след датата на плащане

С подписанием являю таим подпада застрахованным

1. Декларира, че в е предпоставена информацията, предоставена за потребите на извършваната услуга, предписана е Класа за застраховането;
 2. Декларира, че при промяна на декларираните при сключването на полицията състоятелства и данни, е длъжен незабавно да уведоми за това Личността застраховане АИ;
 3. Декларира, че е получил заповед и е съгласен с Общите условия на застраховане АИ;
 4. Дава съгласието си Личността застраховане АИ да обработва лични данни, като и данните на лицата, обхванати в полицията, за нуждите и целите на тази застраховка и свързаните с нея дейности.
- Личностно Данно да защита на личните данни

Настроения по поводу войны в два этапа существенно — по сравнению с началом войны — изменились:

Проблема идентичности на Балканах по-прежнему на 300000

ЗАСТРАХОВАТЕЛИ:

ЗАСТРАХОВАНИ / ЗАСТРАХОВАЛИ

Симеонъ и Платонъ, поименно

Клинически и лечебни
Закрипулени AD
Формула на интенивизиране
GENERALI
Универс

ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА
ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА
МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Втора“ и ул. „Трета“

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧАСТ: ПЪТНА

О П И С

I. Текстова част

1. Обяснителна записка
2. Количествена сметка
3. Подробна количествена сметка
4. Технологична таблица
5. Координати на точките от проектната ос

II. Графична част

1. Ситуация. План за отводняване
2. Надлъжен профил
3. Типов напречен профил. Детайли
4. Организация на движението. Детайли

ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА
ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА
МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Втора“ и ул. „Трета“

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧАСТ: ПЪТНА

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА



I. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Настоящата част Пътна е изготвена във връзка с РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ по ул."2-ра" и ул."3-та"

Проектът предвижда дейности по рехабилитация на улична настилка

Това са улици V и VI клас от уличната мрежа на с. Зърнево и имат съответно събирателна функция /събират движението от обслужващите улици и го отвеждат до улиците от по-висок клас/ и обслужваща функция /осигуряват достъп до имотите по тях/.

Основна цел на проекта е да предложи решение за рехабилитация на уличните настилки след полагането на водопровода.

При изпълнение на проекта са използвани следните нормативни документи:

- Наредба № 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии
- Наредба №4 за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии
- Наредба №2 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка
- Наредба №18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци
- Наредба №3 за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците

Проектът се изготви с технически елементи в ситуация и надлъжен профил, съответстващ на класа улична мрежа и проектна скорост 30 км/ч, съгласно изискванията на нормативните документи и приетата улична регулация.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Разглежданите обекти се явяват улици от V и VI клас улична мрежа с локално движение. Приет е локален километраж. Улиците са с добре развити ситуационни характеристики и не се налага промяна в ситуационно отношение - запазва се съществуващото положение.

Ситуационно улиците са геометрирани с прави, хоризонтални криви и чупки.

Общата дължина:

ул."Втора" – 1720,383 м

ул."Трета" 1402,72 м

Обща разгъната застроена площ съответно: $9470,54 + 9717,85 = 19188,39 \text{ м}^2$.

Теренът е хълмист. Надлъжният наклон е между 0,5 - 8 %.

В разглежданите участъци е извършен оглед на място и се забелязва следното състояние:

Улица „Втора “ е с трошенокаменна настилка и малка част със силно компрометирана асфалтова настилка, ограничена с бетонови бордюри. Ширината на настилка е от 5,00 до 6,00 м.

Улица „Трета“ е със силно компрометирана асфалтова настилка, ограничена с бетонови бордюри. Ширината на настилка е от 6,00 до 7,5 м.

III. ПОЛСКО – ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

Заснемането на улиците е извършено в реална височинна система.

При полагането, стабилизирането, измерването и изравняването на полигоновата мрежа са спазени изискванията на действащите в момента нормативни документи.

Бяха извършени следните заснемания на съществуващото трасе.

- Замерване по оста на улиците през 10 м, като се разполовява настилка в права и в крива.
- Измерване ширината на настилка в ляво и дясно. Измерената ширина е до видимата част на пътната настилка или до граница регулация..
- Заснемане на всички ситуационни подробности в обхвата на пътя (пътно платно, местоположение и състояние на застроителната линия, принадлежности на пътя, пътни кръстовища, зауствания, площадки и др.)
- Създаване на височинна основа, която в тези участъци съвпада както с опорния полигон, така и отделно стабилизирана с крампони и тръбички от РГО.
- Заснемане нивото на съществуващата ос и двата края на настилка.

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

1. Ситуационно и нивелетно решение.

Проектът се изготвя с технически елементи в ситуация и надлъжен профил, съответстващи на улици V и VI-ти клас, съгласно изискванията на Наредба № 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии, при условие за максимално придържане към съществуващия пътен участък.

Основните цели на разработката са да се даде решение за:

- рехабилитация на улична настилка;
- повърхностно отводняване;
- безопасност на движението.

На база направените измервания, трасетата на улиците са геометрирани в ситуация и се запазва съществуващото им положение.

След полагане на водопровода, изкопа се възстановява до ниво трошен камък.

При асфалтовите улици се предвижда:

- изкърпване с биндер с дебелина 4 см върху изкопа за водопровод
- предварителни ремонти, при необходимост
- технологично фрезозане за достигане на проектно ниво
- полагане на изравнителен непътен асфалтобетон с дебелина мин. 4 см
- полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

При трошенокаменните улици се предвижда:

- полагане на изравнителен пласт от трошен камък 0-63мм
- полагане на изравнителен непътен асфалтобетон с дебелина мин. 4 см
- полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

За геометриране на проектната ос е използвана програмата GIS EXPLORER.

Нивелетата е проектирана в теоретичната ос, като се държи сметка и за нивото в ръбовете на настилка. Нивелетното решение на настилка осигурява правилна геометрична форма на пътната повърхност, добро отводняване и възможно най-малко количество асфалтови смеси. Нивелетата е проектирана с прави и криви, съгласно техническите изисквания на "Норми за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на населените места" Нивелетата е съобразена с изискванията на Техническото задание за проектиране.

Радиусите на вертикалните криви и надлъжните наклони отговарят на Наредба №2/29.06.2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии.

Търсен е компромис за осигуряване на правилна геометрична форма на пътната настилка и добро отводняване.

Проектната скорост е 30 км/ч.

Изготвени са и са представени нивелетни решения в табличен вид.

Количествата на видовете работи са дадени във подробна и в количествена сметка на обекта.

2. Напречен профил.

Напречният профил на участъка е проектиран при спазване на изискванията на Норми за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на населените места.

Приетият напречен наклон на настилка в правите е 2.5%, в крива – е съобразен с радиуса и околното застрояване. Ширината на настилка е съобразена със съществуващото положение на регулационния план на населеното място.

3. Улична настилка.

- изравнителен пласт от трошен камък
- неплътен асфалтобетон с дебелина мин. 4 см
- плътен асфалтобетон с дебелина 4 см.



4. Отводняване.

Отводняването е решено повърхностно чрез подходящи наклони.

Направен е план за отводняване.

5. Кръстовища.

Предвижда се заустване при:

- улици без настилка - с трошенокаменна настилка с дебелина 20 см и плътен асфалтобетон с дебелина с 4 см.
- при асфалтови и трошенокаменни улици - с плътен асфалтобетон с дебелина с 4 см, а при необходимост се допълва с трошен камък.

V. ЗАСЕГНАТИ КОМУНИКАЦИИ НА ДРУГИ ВЕДОМСТВА.

Тъй като за целите на извършеното проектиране не са направени съгласувания за съществуващите комуникации, непосредствено преди започване на строителството на място ще се уточняват с възложителя и вземат съответни решения за всеки конкретен възникнал проблем.

Ел.стълбове и кабели не се предвижда да се изместват.

VI. ТЕХНОЛОГИЯ НА СТРОИТЕЛСТВО

1. Кратко описание на технологичната последователност

При асфалтовите улици:

- изкърпване с биндер с дебелина 4 см върху изкопа за водопровод
- предварителни ремонти, при необходимост
- технологично фрезование за достигане на проектно ниво
- полагане на изравнителен неплътен асфалтобетон с дебелина мин. 4 см
- полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см
- направа на нова вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка;

При трошенокаменните улици:

- трошен камък за достигане на проектно ниво
- полагане на изравнителен неплътен асфалтобетон с дебелина 4 см
- полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- направа на нова вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка;

2. Организация на движението при експлоатация на пътя

При изготвянето на проекта за организация на движението са съблюдавани всички действащи в момента нормативни документи – Наредба №2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка, Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци, Законът за движение по пътищата и Правилника за приложението му.

Проектът за хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация е разработен при следните изходни параметри:

- Клас на улиците – пети и шести
- Проектна скорост – 30 км/ч
- Габарит:
 - пътно платно – от 5,00 до 6.00 м

Проектът е разработен в мащаб 1:500.



Предвиждат се нови пътни знаци.

Пътните знаци се предвижда да бъдат от първи типоразмер и са рефлектиращи.

Хоризонталната маркировка и детайлите за нейното изпълнение са дадени в проекта. Хоризонталната маркировка да се изпълни с бяла хлоркаучукова боя с перли.

Ако по време на строителство настъпят промени в нормативната база, то Инвеститорът своевременно следва да отрази настъпилите промени.



VII. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И МЕРКИ ПО ТБТ.

1. Временна организация на движението

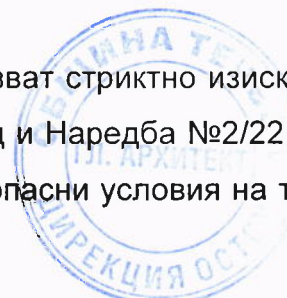
Основната цел е осигуряване на безопасността на движение по време на изпълнение на строително-ремонтните работи.

Предвижда се ремонтните работи да бъдат извършвани на участъци - с или без отбиване на движението, съгласно схемите в част ВОБД и организацията за изпълнение на Строителя.

По време на строителството участъците, по които ще се работи следва да бъдат сигнализирани и обезопасени с временна сигнализация, съгласно "Наредба №3 за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците".

2. Безопасност и охрана на труда

При изпълнение на ремонтните работи да се спазват стриктно изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба №2/22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.



3. Мерки за опазване на възпроизводството на околната среда

При извършване на ремонтните работи отпадъчния материал да се събира и депонира на подходящи места без да се замърсява околната среда.

Съставил:



ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Втора“ и ул. „Трета“

Част: ПЪТНА

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
За видовете строително-монтажни работи

Позиция	Описание	Мярка	Втора	Н. Вапцаров	Количество
1	2	3	4	5	4
Сметка №1 Земни работи					
1	Технологично фрезование на асфалтова настилка, включително всички съпътстващи разходи	м2	0	7520.3	7520.3
2	Студено фрезование на асфалтова настилка, включително всички съпътстващи разходи	м3	38.4	0	38.4
3	Разваляне и извозване на трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи	м3	205	0	205
Сметка №2 Асфалтови работи					
1	Първи битумен разлив за връзка върху добре почиствена основа, включително всички свързани с това разходи	м2	9890.54	1722.73	11613.27
2	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка, включително всички свързани с това разходи	м2	9470.54	19435.7	28906.24
3	Доставка и полагане на поръзен асфалтобетон / биндер /, с дебелина след уплътняването min 4 см.	т	2003.85	1151.61	3155.46
4	Доставка и полагане на пътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи	т	2222.21	954.48	3176.69

Позиция	Описание	Марка	Втора	Н. Вапцаров	Количество
Сметка №3 Пътни работи					
1	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63мм, включително всички съпътстващи разходи	м3	376	36	412
2	Профилиране на трошенокаменна настилка , включително всички съпътстващи разходи	м2	376	36	412
3	Повдигане на РЩ, включително нови капаци и всички свързани с това разходи.	бр	0	0	0
4	Доставка и монтаж на напречна отводнителна решетка и всички свързани с това разходи.	м	10	0	10
Сметка №4 Организация на движението					
1	Доставка и полагане на ръчна маркировка от боя с перли, включително всички свързани с това разходи.	м2	78.62	66.84	145.46
2	Доставка на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, включително стойки и всички свързани с това разходи.	бр	37	25	62
3	Укрепване на стандартни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр	37	25	62
4	Временна организация на движението, както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).	бр			1

Съставил:

	НАЧАЛНИК НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ
Регистрационен № 04297	Инж. Милена ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Секция: ТСТС	Подпис: 
Част на проекта: по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО,
ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Трета“

Част: ПЪТНА

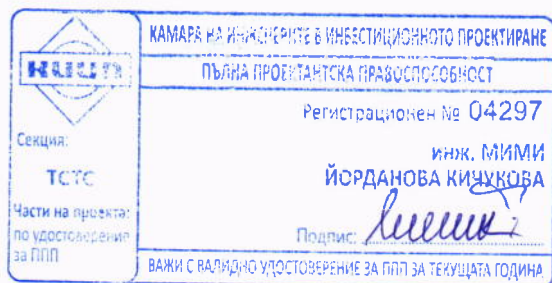
ПОДРОБНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

За видовете СМР

No. поз.		ед.	Размери (м.)				един.	общо
	Вид на работите	м.	дълж.	шир.	вис.	бр.	количество	количество
Земни работи								
1	Технологично фрезозане на асфалтова настилка, включително всички съпътстващи разходи	м2						7520.30
	от технологична таблица	м2	7520.30			1	7520.30	7520.30
Асфалтови работи								
1	Първи битумен разлив за връзка върху добре почистена основа, включително всички свързани с това разходи	м2						1722.73
	за заустване -	м2	120.00			1	120.00	120.00
	в/у водопровода	м2	1602.73	1.00		1	1602.73	1602.73
2	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка, включително всички свързани с това разходи	м2						19435.70
	директно трасе	м2	9717.85			2	19435.70	19435.70
3	Доставка и полагане на порьозен асфалтобетон / биндер / , с дебелина след уплътняването 4 см.	т						1151.61
	директно трасе	т	500.70			2.3	1151.61	1151.61
4	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи.	т						954.48
	директно трасе	т	388.70			2.4	932.88	932.88
	за заустване -	т	540.00		0.04	2.4	21.60	21.60

No. поз.		ед.	Размери (м.)				един.	общо
	Вид на работите	м.	дълж.	шир.	вис.	бр.	количество	количество
Пътни работи								
1	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63мм, включително всички съпътстващи разходи	м3						36.00
	за заустване -	м3	36.00			1	36.00	36.00
2	Профилиранена трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи	м2						0.00
	от технологична таблица		0.00		1.00	0	0.00	
3	Доставка и полагане на ръчна маркировка от боя с перли, включително всички свързани с това разходи.	м2						66.84
	осова 0.1	м2	105.00	0.10		1.00	10.5	10.50
	прекъсната 0.1/3/6	м2	1442.00	0.033		1.00	47.586	47.59
	прекъсната 0.2/1/1	м2	0.00	0.100		1.00	0	0.00
	стоп-линия	м2	17.50	0.50		1.00	8.75	8.75
вертикална сигнализация								
4	Доставка на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, включително стойки и всички свързани с това разходи.	бр	25.00					25.00
5	Укрепване на стандартни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр	25.00					25.00
6	Временна организация на движението , както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).	бр						1.00

Съставил:



ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО,
ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Втора“

Част: ПЪТНА

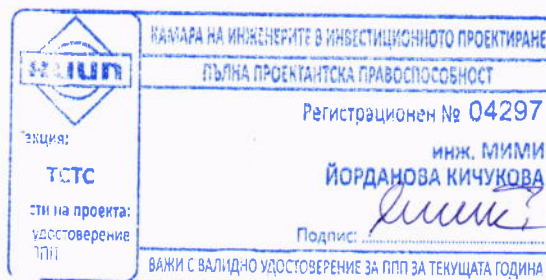
ПОДРОБНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

За видовете СМР

No. поз.		ед.	Размери (м.)				един.	общо
	Вид на работите	м.	дълж.	шир.	вис.	бр.	количество	количество
Земни работи								
1	Студено фрезование на асфалтова настилка, включително всички съпътстващи разходи	м2						38.40
		м2	38.40			1	38.40	38.40
2	Разваляне на трошенокаменна настилка	м2						205.00
	от технологична таблица	м3	205.00			1	205.00	205.00
Асфалтови работи								
1	Първи битумен разлив за връзка върху добре почистена основа, включително всички свързани с това разходи	м2						9890.54
	за заустване -	м2	420.00			1	420.00	420.00
	трасе	м2	9470.54			1	9470.54	9470.54
2	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка, включително всички свързани с това разходи	м2						9470.54
	директно трасе	м2	9470.54			1	9470.54	9470.54
3	Доставка и полагане на поръозен асфалтобетон / биндер / , с дебелина след уплътняването 4 см.	т						2003.85
	директно трасе	т	378.80			2.3	871.24	2003.85

No. поз.		ед.	Размери (м.)				един.	общо
	Вид на работите	м.	дълж.	шир.	вис.	бр.	количество	количество
4	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4 см, включително всички свързани с това разходи.	т						2222.21
	директно трасе	т	378.80			2.4	909.12	2181.89
	за заустване -	т	420.00		0.04	2.4	16.80	40.32
Пътни работи								
1	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63мм, включително всички съпътстващи разходи	м3						376.60
	от технологична таблица	м3	376.60			1	376.60	376.60
2	Профилиранена трошенокаменна настилка, включително всички съпътстващи разходи	м2						338.20
	338.20			1.00	338.2	338.20		
3	Доставка и полагане на ръчна маркировка от боя с перли, включително всички свързани с това разходи.	м2						78.62
	осова 0.1	м2	205.00	0.10		1.00	20.5	20.50
	прекъсната 0.1/3/6	м2	1496.00	0.033		1.00	49.368	49.37
	прекъсната 0.2/1/1	м2	0.00	0.100		1.00	0	0.00
	стоп-линия	м2	17.50	0.50		1.00	8.75	8.75
вертикална сигнализация								
4	Доставка на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, включително стойки и всички свързани с това разходи.	бр	37.00					37.00
5	Укрепване на стандартни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр	37.00					37.00
6	Временна организация на движението , както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).	бр						1.00

Съставил:



ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОбЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Трета“

ТЕХНОЛОГИЧНА ТАБЛИЦА

Име на точка	Кило- метър	Нивелетни коти			Теренни коти			Ширини (см)		Нивелетни разлики (см)			Нивелетни разлики-8 см			Дебелина на фрезозване (см)			Ширина на фрезозване (м)		Площ на фрезозване (м2)		Обем на фр.пл.(м3)		Дебелина на изравн.пл (см)			Обем на изравн.пл (м3)		Пл.асф.бетон-F (м2)		Наклони %		Име на точка	
		Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво	Среда	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво	Дясно		
0	0.00	277.367	277.442	277.367	277.451	277.452	277.463	300	300	-8.4	-1.0	-9.6	-16.4	-9.0	-17.6	16.4	9.0	17.6	3.00	3.00					0.0	0.0	0.0						2.50	2.50	0
1	10.00	277.519	277.594	277.519	277.534	277.573	277.597	300	300	-1.5	2.1	-7.8	-9.5	-5.9	-15.8	9.5	5.9	15.8	3.00	3.00	60.00	60.00	6.68	6.68	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60.00	60.00	120.00	2.50	2.50	1
2	20.00	277.670	277.745	277.670	277.663	277.707	277.754	300	300	0.7	3.8	-8.4	-7.3	-4.2	-16.4	7.3	4.2	16.4	3.00	3.00	60.00	120.00	5.19	11.87	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60.00	120.00	2.50	2.50	2	
3	30.00	277.807	277.882	277.807	277.812	277.812	277.893	300	300	-0.5	7.0	-8.6	-8.5	-1.0	-16.6	8.5	1.0	16.6	3.00	3.00	60.00	180.00	4.44	16.31	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60.00	180.00	2.50	2.50	3	
4	40.00	277.913	277.988	277.913	277.907	277.912	277.948	300	300	0.6	7.6	-3.5	-7.4	-0.4	-11.5	7.4	0.4	11.5	3.00	3.00	60.00	240.00	3.51	19.82	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60.00	240.00	2.50	2.50	4	
5	50.00	277.987	278.062	277.987	277.995	277.975	278.044	300	300	-0.8	8.7	-5.7	-8.8	0.7	-13.7	8.8	0.0	13.7	2.78	2.85	58.15	298.15	3.07	22.89	0.0	0.7	0.0	0.11	0.11	60.00	300.00	2.50	2.50	5	
6	60.00	278.031	278.106	278.031	278.054	278.024	278.066	300	300	-2.3	8.2	-3.5	-10.3	0.2	-11.5	10.3	0.0	11.5	2.94	2.95	57.60	355.75	3.19	26.08	0.0	0.2	0.0	0.14	0.25	60.00	360.00	2.50	2.50	6	
7	70.00	278.057	278.132	278.057	278.076	278.065	278.064	300	300	-1.9	6.7	-0.7	-9.9	-1.3	-8.7	9.9	1.3	8.7	3.00	3.00	59.45	415.20	3.20	29.28	0.0	0.0	0.0	0.03	0.28	60.00	420.00	2.50	2.50	7	
8	80.00	278.084	278.159	278.084	278.114	278.091	278.125	300	300	-3.0	6.8	-4.1	-11.0	-1.2	-12.1	11.0	1.2	12.1	3.00	3.00	60.00	475.20	3.50	32.78	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	60.00	480.00	2.50	2.50	8	
9	90.00	278.110	278.185	278.110	278.149	278.119	278.138	300	300	-3.9	6.6	-2.8	-11.9	-1.4	-10.8	11.9	1.4	10.8	3.00	3.00	60.00	535.20	3.83	36.61	0.0	0.0	0.0	0.00	0.28	60.00	540.00	2.50	2.50	9	
10	100.00	278.137	278.212	278.137	278.170	278.120	278.132	300	300	-3.3	9.2	0.5	-11.3	1.2	-7.5	11.3	0.0	7.5	2.71	2.59	56.50	591.70	3.13	39.74	0.0	1.2	0.0	0.18	0.46	60.00	600.00	2.50	2.50	10	
11	110.00	278.159	278.234	278.159	278.170	278.112	278.119	300	300	-1.1	12.2	4.0	-9.1	4.2	-4.0	9.1	0.0	4.0	2.05	1.46	44.05	635.75	1.80	41.54	0.0	4.2	0.0	0.81	1.27	60.00	660.00	2.50	2.50	11	
12	120.00	278.143	278.218	278.143	278.137	278.109	278.100	300	300	0.6	10.9	4.3	-7.4	2.9	-3.7	7.4	0.0	3.7	2.16	1.68	36.75	672.50	1.17	42.71	0.0	2.9	0.0	1.07	2.34	60.00	720.00	2.50	2.50	12	
13	130.00	278.079	278.154	278.079	278.044	278.025	278.011	300	300	3.5	12.9	6.8	-4.5	4.9	-1.2	4.5	0.0	1.2	1.44	0.59	29.35	701.85	0.67	43.38	0.0	4.9	0.0	1.17	3.51	60.00	780.00	2.50	2.50	13	
14	140.00	277.967	278.042	277.967	277.924	277.900	277.905	300	300	4.3	14.2	6.2	-3.7	6.2	-1.8	3.7	0.0	1.8	1.12	0.68	19.15	721.00	0.31	43.69	0.0	6.2	0.0	1.67	5.18	60.00	840.00	2.50	2.50	14	
15	150.00	277.821	277.896	277.821	277.789	277.765	277.796	300	300	3.2	13.1	2.5	-4.8	5.1	-5.5	4.8	0.0	5.5	1.45	1.56	24.05	745.05	0.48	44.17	0.0	5.1	0.0	1.70	6.88	60.00	900.00	2.50	2.50	15	
16	160.00	277.673	277.748	277.673	277.643	277.633	277.668	300	300	3.0	11.5	0.5	-5.0	3.5	-7.5	5.0	0.0	7.5	1.76	2.05	34.10	779.15	0.98	45.15	0.0	3.5	0.0	1.29	8.17	60.00	960.00	2.50	2.50	16	
17	170.00	277.526	277.601	277.526	277.481	277.511	277.534	300	300	4.5	9.0	-0.8	-3.5	1.0	-8.8	3.5	0.0	8.8	2.33	2.69	44.15	823.30	1.40	46.55	0.0	1.0	0.0	0.68	8.85	60.00	1020.00	2.50	2.50	17	
18	180.00	277.379	277.454	277.379	277.451	277.377	277.362	300	300	-7.2	7.7	1.7	-15.2	-0.3	-6.3	15.2	0.3	6.3	3.00	3.00	55.10	878.40	2.36	48.91	0.0	0.0	0.0	0.15	9.00	60.00	1080.00	2.50	2.50	18	
19	190.00	277.232	277.307	277.232	277.273	277.242	277.232	300	300	-4.1	6.5	0.0	-12.1	-1.5	-8.0	12.1	1.5	8.0	3.00	3.00	60.00	938.40	3.39	52.30	0.0	0.0	0.0	0.00	9.00	60.00	1140.00	2.50	2.50	19	
20	200.00	277.085	277.160	277.085	277.121	277.123	277.138	300	300	-3.6	3.7	-5.3	-11.6	-4.3	-13.3	11.6	4.3	13.3	3.00	3.00	60.00	998.40	4.25	56.55	0.0	0.0	0.0	0.00	9.00	60.00	1200.00	2.50	2.50	20	
21	210.00	276.937	277.012	276.937	277.040	277.037	277.047	300	300	-10.3	-2.5	-11.0	-18.3	-10.5	-19.0	18.3	10.5	19.0	3.00	3.00	60.00	1058.40	6.89	63.44	0.0	0.0	0.0	0.00	9.00	60.00	1260.00	2.50	2.50	21	
22	220.00	276.790	276.865	276.790	276.905	276.946	276.947	300	300	-11.5	-8.1	-15.7	-19.5	-16.1	-23.7	19.5	16.1	23.7	3.00	3.00	60.00	1118.40	10.03	73.47	0.0	0.0	0.0	0.00	9.00	60.00	1320.00	2.50	2.50	22	
23	230.00	276.643	276.718	276.643	276.687	276.728	276.769	300	300	-4.4	-1.0	-12.6	-12.4	-9.0	-20.6	12.4	9.0	20.6	3.00	3.00	60.00	1178.40	9.48	82.95	0.0	0.0	0.0	0.00	9.00	60.00	1380.00	2.50	2.50	23	
24	240.00	276.496	276.571	276.496	276.511	276.523	276.596	300	300	-1.5	4.8	-10.0	-9.5	-3.2	-18.0	9.5	3.2	18.0	3.00	3.00	60.00	1238.40	6.37	89.32	0.0	0.0	0.0	0.00	9.00	60.00	1440.00	2.50	2.50	24	
25	250.00	276.349	276.423	276.349	276.403	276.379	276.434	300	300	-5.4	4.4	-8.5	-13.4	-3.6	-16.5	13.4	3.6	16.5	3.00	3.00	60.00	1298.40	5.33	94.65	0.0	0.0	0.0	0.00	9.00	60.00	1500.00	2.50	2.50	25	
26	260.00	276.201	276.276	276.201	276.222	276.215	276.233	300	300	-2.1	6.1	-3.2	-10.1	-1.9	-11.2	10.1	1.9	11.2	3.00	3.00	60.00	1358.40	4.67	99.32											

ТЕХНОЛОГИЧНА ТАБЛИЦА

Име на точка	Кило-метър	Нивелетни коти			Теренни коти			Ширини (см)		Нивелетни разлики (см)			Нивелетни разлики-8 см			Дебелина на фрезозане (см)			Ширина на фрезозане (м)		Площ на фрезозане (м2)		Обем на фр.пл.(м3)		Дебелина на изравн.пл (см)			Обем на изравн.пл (м3)		Пл.асф.бетон-F (м2)		Наклони %		Име на точка
		Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво	Среда	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво	Дясно	
86	860.00	270.02	270.112	270.02	269.993	269.997	270.036	370	370	2.7	11.5	-1.6	-5.3	3.5	-9.6	5.3	0.0	9.6	2.23	2.71	45.80	4528.60	1.70	250.16	0.0	3.5	0.0	1.67	53.23	74.00	5689.50	2.50	2.50	86
87	870.00	269.838	269.93	269.838	269.84	269.837	269.856	370	370	-0.2	9.3	-1.8	-8.2	1.3	-9.8	8.2	0.0	9.8	3.19	3.27	57.00	4585.60	2.36	252.52	0.0	1.3	0.0	0.89	54.12	74.00	5763.50	2.50	2.50	87
88	880.00	269.651	269.744	269.651	269.691	269.676	269.667	370	370	-4	6.8	-1.6	-12.0	-1.2	-9.6	12.0	1.2	9.6	3.70	3.70	69.30	4654.90	3.64	256.16	0.0	0.0	0.0	0.24	54.36	74.00	5837.50	2.50	2.50	88
89	890.00	269.459	269.552	269.459	269.484	269.468	269.456	370	370	-2.5	8.4	0.3	-10.5	0.4	-7.7	10.5	0.0	7.7	3.56	3.52	72.40	4727.30	3.82	259.98	0.0	0.4	0.0	0.07	54.43	74.00	5911.50	2.50	2.50	89
90	900.00	269.262	269.355	269.262	269.258	269.221	269.239	370	370	0.4	13.4	2.3	-7.6	5.4	-5.7	7.6	0.0	5.7	2.16	1.90	55.70	4783.00	2.20	262.18	0.0	5.4	0.0	1.07	55.50	74.00	5985.50	2.50	2.50	90
91	910.00	269.061	269.153	269.061	269.086	269.052	269.057	370	370	-2.5	10.1	0.4	-10.5	2.1	-7.6	10.5	0.0	7.6	3.08	2.90	50.20	4833.20	1.98	264.16	0.0	2.1	0.0	1.39	56.89	74.00	6059.50	2.50	2.50	91
92	920.00	268.858	268.95	268.858	268.902	268.86	268.866	370	370	-4.4	9	-0.8	-12.4	1.0	-8.8	12.4	0.0	8.8	3.42	3.32	63.60	4896.80	3.14	267.30	0.0	1.0	0.0	0.57	57.46	74.00	6133.50	2.50	2.50	92
93	930.00	268.655	268.748	268.655	268.697	268.634	268.666	370	370	-4.2	11.4	-1.1	-12.2	3.4	-9.1	12.2	0.0	9.1	2.89	2.69	61.60	4958.40	3.29	270.59	0.0	3.4	0.0	0.81	58.27	74.00	6207.50	2.50	2.50	93
94	940.00	268.449	268.541	268.449	268.424	268.398	268.443	370	370	2.5	14.3	0.6	-5.5	6.3	-7.4	5.5	0.0	7.4	1.72	2.00	46.50	5004.90	1.99	272.58	0.0	6.3	0.0	1.79	60.06	74.00	6281.50	2.50	2.50	94
95	950.00	268.238	268.33	268.238	268.163	268.162	268.22	370	370	7.5	16.8	1.8	-0.5	8.8	-6.2	0.5	0.0	6.2	0.20	1.53	27.25	5032.15	0.74	273.32	0.0	8.8	0.0	2.79	62.85	74.00	6355.50	2.50	2.50	95
96	960.00	268.021	268.113	268.021	267.972	267.984	268.009	370	370	4.9	12.9	1.2	-3.1	4.9	-6.8	3.1	0.0	6.8	1.43	2.15	26.55	5058.70	0.67	273.99	0.0	4.9	0.0	2.53	65.38	74.00	6429.50	2.50	2.50	96
97	970.00	267.798	267.89	267.798	267.706	267.792	267.779	370	370	9.2	9.8	1.9	1.2	1.8	-6.1	0.0	0.0	6.1	0.00	2.86	32.20	5090.90	0.86	274.85	1.2	1.8	0.0	1.35	66.73	74.00	6503.50	2.50	2.50	97
98	980.00	267.57	267.662	267.57	267.564	267.557	267.571	370	370	0.6	10.5	-0.1	-7.4	2.5	-8.1	7.4	0.0	8.1	2.77	2.83	42.30	5133.20	1.27	276.12	0.0	2.5	0.0	0.91	67.64	74.00	6577.50	2.50	2.50	98
99	990.00	267.336	267.429	267.336	267.311	267.313	267.296	370	370	2.5	11.6	4	-5.5	3.6	-4.0	5.5	0.0	4.0	2.24	1.95	48.95	5182.15	1.53	277.65	0.0	3.6	0.0	1.13	68.77	74.00	6651.50	2.50	2.50	99
100	1000.00	267.097	267.189	267.097	267.059	267.074	267.017	370	370	3.8	11.5	8	-4.2	3.5	0.0	4.2	0.0	0.0	2.02	0.00	31.05	5213.20	0.61	278.26	0.0	3.5	0.0	1.31	70.08	74.00	6725.50	2.50	2.50	100
101	1010.00	266.852	266.944	266.852	266.868	266.853	266.802	370	370	-1.6	9.1	5	-9.6	1.1	-3.0	9.6	0.0	3.0	3.32	2.71	40.25	5253.45	1.02	279.28	0.0	1.1	0.0	0.85	70.93	74.00	6799.50	2.50	2.50	101
102	1020.00	266.602	266.694	266.602	266.64	266.614	266.581	370	370	-3.8	8	2.1	-11.8	0.0	-5.9	11.8	0.0	5.9	3.70	3.70	67.15	5320.60	2.59	281.87	0.0	0.0	0.0	0.20	71.13	74.00	6873.50	2.50	2.50	102
103	1030.00	266.348	266.44	266.348	266.398	266.362	266.37	370	370	-5	7.8	-2.2	-13.0	-0.2	-10.2	13.0	0.2	10.2	3.70	3.70	74.00	5394.60	3.82	285.69	0.0	0.0	0.0	0.00	71.13	74.00	6947.50	2.50	2.50	103
104	1040.00	266.094	266.187	266.094	266.104	266.121	266.154	370	370	-1	6.6	-6	-9.0	-1.4	-14.0	9.0	1.4	14.0	3.70	3.70	74.00	5468.60	4.57	290.26	0.0	0.0	0.0	0.00	71.13	74.00	7021.50	2.50	2.50	104
105	1050.00	265.841	265.933	265.841	265.825	265.87	265.926	370	370	1.6	6.3	-8.5	-6.4	-1.7	-16.5	6.4	1.7	16.5	3.70	3.70	74.00	5542.60	4.82	295.08	0.0	0.0	0.0	0.00	71.13	74.00	7095.50	2.50	2.50	105
106	1060.00	265.587	265.68	265.587	265.54	265.591	265.687	370	370	4.7	8.9	-10	-3.3	0.9	-18.0	3.3	0.0	18.0	2.91	3.52	69.15	5611.75	4.21	299.29	0.0	0.9	0.0	0.17	71.30	74.00	7169.50	2.50	2.50	106
107	1070.00	265.334	265.426	265.334	265.31	265.326	265.421	370	370	2.4	10	-8.7	-5.6	2.0	-16.7	5.6	0.0	16.7	2.73	3.30	62.30	5674.05	3.59	302.88	0.0	2.0	0.0	0.54	71.84	74.00	7243.50	2.50	2.50	107
108	1080.00	265.08	265.173	265.08	265.105	265.073	265.143	370	370	-2.5	10	-6.3	-10.5	2.0	-14.3	10.5	0.0	14.3	3.11	3.25	61.95	5736.00	3.71	306.59	0.0	2.0	0.0	0.74	72.58	74.00	7317.50	2.50	2.50	108
109	1090.00	264.826	264.919	264.826	264.863	264.812	264.865	370	370	-3.7	10.7	-3.9	-11.7	2.7	-11.9	11.7	0.0	11.9	3.01	3.02	61.95	5797.95	3.75	310.34	0.0	2.7	0.0	0.87	73.45	74.00	7391.50	2.50	2.50	109
110	1100.00	264.58	264.672	264.58	264.616	264.558	264.61	370	370	-3.6	11.4	-3	-11.6	3.4	-11.0	11.6	0.0	11.0	2.86	2.83	58.60	5856.55	3.38	313.72	0.0	3.4	0.0	1.13	74.58	74.00	7465.50	2.50	2.50	110
111	1110.00	264.347	264.44	264.347	264.354	264.315	264.411	370	370	-0.7	12.5	-6.4	-8.7	4.5	-14.4	8.7	0.0	14.4	2.44	2.82	54.75	5911.30	3.14	316.86	0.0	4.5	0.0	1.46	76.04	74.00	7539.50	2.50	2.50	111
112	1120.00	264.13	264.222	264.13	264.129	264.107	264.202	370	370	0.1	11.5	-7.2	-7.9	3.5	-15.2	7.9	0.0	15.2	2.56	3.01	54.15	5965.45	3.19	320.05	0.0	3.5	0.0	1.48	77.52	74.00	7613.50	2.50	2.50	112
113	1130.00	263.928	264.02	263.928	263.929	263.925	263.967	370	370	-0.1	9.5	-3.9	-8.1	1.5	-11.9	8.1	0.0	11.9	3.12	3.29	59.90	6025.35	3.27	323.32	0.0	1.5	0.0	0.93	78.45	74.00	7687.50	2.50	2.50	113
114	1140.00	263.74	263.832	263.74	263.743	263.719	263.824	370	370	-0.3	11.3	-8.4	-8.3	3.3	-16.4	8.3	0.0	16.4	2.65	3.08	60.70	6086.05	3.44	326.76	0.0	3.3	0.0	0.89	79.34	74.00</				

ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Втора“

ТЕХНОЛОГИЧНА ТАБЛИЦА

Име на точка	Кило-метър	Нивелетни разлики																												Дебелина на фрезозване		Ширина на фрезозване		Площ на фрезозване (м2)		Обем на фр.пл.(м3)		Дебелина на изравн.пл (см)			Обем на изравн.пл (м3)		Плас.ф.бетон-F (м2)		Наклони %		Име на точка
		Нивелетни коти				Теренни коти				Ширини (см)				Нивелетни разлики (см)				Нивелетни разлики-8 см				(см)		(м)		фрезозване (м2)		фр.пл.(м3)		(см)			изравн.пл (м3)		(м2)												
		Ляво	Среда	Дясно		Ляво	Среда	Дясно		Ляво	Среда	Дясно		Ляво	Среда	Дясно		Ляво	Среда	Дясно		Ляво	Среда	Дясно		Ляво	Среда	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво	Среда	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво	Дясно						
0	0.00	273.896	273.882	273.808	273.833	273.842	273.765	275	295	6.3	4.0	4.3	-1.7	-4.0	-3.7	1.7	4.0	3.7	2.75	2.95	57.00	57.00	2.55	2.55	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57.00	57.00	2.50	2.50	1													
1	10.00	273.730	273.799	273.725	273.781	273.758	273.663	275	295	-5.1	4.1	6.2	-13.1	-3.9	-1.8	13.1	3.9	1.8	2.75	2.95	28.50	85.50	0.79	3.34	1.3	5.7	5.1	1.28	1.28	57.00	114.00	2.50	2.50	2													
2	20.00	273.646	273.715	273.641	273.553	273.578	273.510	275	295	9.3	13.7	13.1	1.3	5.7	5.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	85.50	0.00	3.34	10.0	11.5	5.6	4.02	5.30	57.00	171.00	2.50	2.50	3													
3	30.00	273.534	273.603	273.529	273.354	273.408	273.393	275	295	18.0	19.5	13.6	10.0	11.5	5.6	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	5.4	3.5	0.0	3.61	8.91	57.00	228.00	2.50	2.50	4													
4	40.00	273.369	273.438	273.364	273.235	273.323	273.318	275	295	13.4	11.5	4.6	5.4	3.5	-3.4	0.0	0.0	3.4	0.00	1.45	7.25	92.75	0.06	3.40	5.4	3.5	0.0	3.61	8.91	57.00	285.00	2.50	2.50	5													
5	50.00	273.154	273.222	273.149	273.063	273.123	273.086	275	295	9.1	9.9	6.3	1.1	1.9	-1.7	0.0	0.0	1.7	0.00	1.39	14.20	106.95	0.18	3.58	1.1	1.9	0.0	1.22	10.13	57.00	342.00	2.50	2.50	6													
6	60.00	272.905	272.974	272.900	272.822	272.834	272.743	275	295	8.3	14.0	15.7	0.3	6.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.95	113.90	0.03	3.61	0.3	6.0	7.7	1.79	11.92	57.00	398.00	2.50	2.50	7													
7	70.00	272.655	272.724	272.655	272.603	272.558	272.480	275	275	5.2	16.6	17.5	-2.8	8.6	9.5	2.8	0.0	0.0	0.68	0.00	3.40	117.30	0.02	3.63	0.0	8.6	9.5	3.29	15.21	56.00	453.00	2.50	2.50	8													
8	80.00	272.406	272.474	272.406	272.381	272.282	272.210	275	275	2.5	19.2	19.6	-5.5	11.2	11.6	5.5	0.0	0.0	0.91	0.00	7.95	125.25	0.16	3.79	0.0	11.2	11.6	4.17	19.38	55.00	508.00	2.50	2.50	9													
9	90.00	272.156	272.225	272.156	272.162	272.080	272.032	275	275	-0.6	14.5	12.4	-8.6	6.5	4.4	8.6	0.0	0.0	1.57	0.00	12.40	137.65	0.44	4.23	0.0	6.5	4.4	3.53	22.91	55.00	563.00	2.50	2.50	10													
10	100.00	271.909	271.978	271.909	271.952	271.903	271.900	275	275	-4.3	7.5	0.9	-12.3	-0.5	-7.1	12.3	0.5	7.1	2.75	2.75	35.35	173.00	1.42	5.65	0.0	0.0	0.0	1.20	24.19	55.00	618.00	2.50	2.50	11													
11	110.00	271.667	271.736	271.667	271.686	271.650	271.655	275	275	-1.9	8.6	1.2	-9.9	0.6	-6.8	9.9	0.0	6.8	2.59	2.53	53.10	226.10	2.47	8.12	0.0	0.6	0.0	0.08	24.19	55.00	673.00	2.50	2.50	12													
12	120.00	271.429	271.498	271.429	271.437	271.428	271.441	275	275	-0.8	7.0	-1.2	-8.8	-1.0	-9.2	8.8	1.0	9.2	2.75	2.75	53.10	279.20	2.44	10.56	0.0	0.0	0.0	0.00	24.27	56.00	729.00	2.50	2.50	13													
13	130.00	271.196	271.265	271.191	271.239	271.248	271.279	275	295	-4.3	1.7	-8.8	-12.3	-6.3	-16.8	12.3	6.3	16.8	2.75	2.95	56.00	335.20	4.33	14.89	0.0	0.0	0.0	0.00	24.27	58.50	787.50	-0.50	2.50	14													
14	140.00	271.050	271.036	270.961	271.088	270.996	271.013	300	300	-3.8	4.0	-5.2	-11.8	-4.0	-13.2	11.8	4.0	13.2	3.00	2.94	2.84	58.90	452.60	4.49	24.85	0.0	0.4	0.0	0.06	24.33	60.00	847.50	2.50	2.50	15												
15	150.00	270.736	270.811	270.736	270.865	270.727	270.726	300	300	-12.9	8.4	1.0	-20.9	0.4	-7.0	20.9	0.0	7.0	2.94	2.84	58.90	452.60	4.49	24.85	0.0	0.4	0.0	0.06	24.33	60.00	907.50	2.50	2.50	16													
16	160.00	270.516	270.591	270.516	270.526	270.387	270.402	300	300	-1.0	20.4	11.4	-9.0	12.4	3.4	9.0	0.0	0.0	1.26	0.00	35.20	487.80	1.82	26.67	0.0	5.4	0.0	1.97	31.75	60.00	967.50	2.50	2.50	17													
17	170.00	270.300	270.375	270.300	270.293	270.218	270.223	300	300	0.7	15.7	7.7	-7.3	7.7	-0.3	7.3	0.0	0.3	1.46	0.11	14.15	501.95	0.55	27.22	0.0	7.7	0.0	3.27	29.78	60.00	1027.50	2.50	2.50	18													
18	180.00	270.088	270.163	270.088	270.075	270.029	270.030	300	300	1.3	13.4	5.8	-6.7	5.4	-2.2	6.7	0.0	2.2	1.66	0.87	20.50	522.45	0.58	27.80	0.0	5.4	0.0	1.67	33.42	60.00	1087.50	2.50	2.50	19													
19	190.00	269.875	269.950	269.875	269.863	269.813	269.834	300	300	1.2	13.7	4.1	-6.8	5.7	-3.9	6.8	0.0	3.9	1.63	1.22	14.25	563.60	0.20	28.71	0.9	12.8	4.4	3.17	36.59	60.00	1147.50	2.50	2.50	20													
20	200.00	269.663	269.738	269.663	269.574	269.530	269.536	300	300	8.9	20.8	12.4	0.9	12.8	4.4	0.0	0.0	0.00	0.80	0.00	4.00	567.60	0.03	28.71	0.0	8.5	1.5	3.71	40.30	60.00	1207.50	2.50	2.50	21													
21	210.00	269.451	269.526	269.451	269.402	269.361	269.356	300	300	4.9	16.5	9.5	-3.1	8.5	1.5	3.1	0.0	4.5	2.56	2.21	27.85	595.45	0.65	29.39	0.0	1.6	0.0	1.63	41.93	60.00	1267.50	2.50	2.50	22													
22	220.00	269.239	269.314	269.239	269.253	269.218	269.204	300	300	-1.4	9.6	3.5	-9.4	1.6	-4.5	9.4	0.0	0.7	2.39	0.64	39.00	634.45	1.40	30.79	0.0	2.6	0.0	0.63	42.56	60.00	1327.50	2.50	2.50	23													
23	230.00	269.014	269.089	269.014	269.036	268.983	268.941	300	300	-2.2	10.6	7.3	-10.2	2.6	-0.7	10.2	0.0	0.7	2.39	0.64	39.00	664.25	1.16	31.95	0.0	2.9	0.0	0.83	43.39	60.00	1387.50	2.50	2.50	24													
24	240.00	268.746	268.821	268.746	268.758	268.712	268.674	300	300	-1.2	10.9	7.2	-9.2	2.9	-0.8	9.2	0.0	0.8	2.28	0.65	29.80	664.25	1.16	31.95	0.0	0.0	0.0	0.44	43.83	60.00	1447.50	2.50	2.50	25													
25	250.00	268.435	268.510	268.435	268.455	268.430	268.419	300	300	-2.0	8.0	1.6	-10.0	0.0	-6.4	10.0	0.0	0.0	2.78	0.00	43.90	752.80	1.79	35.34	0.0	0.9	23.0	1.86	45.69	60.00	1507.50	2.50	2.50	26													
26	260.00	268.118	268.193	268.118	268.1																																										

ТЕХНОЛОГИЧНА ТАБЛИЦА

Име на точка	Кило- метър	Нивелетни коти		Теренни коти		Ширини (см)		Нивелетни разлики (см)		Нивелетни разлики-8 см		Дебелина на фрезозване (см)		Ширина на фрезозване (м)		Площ на фрезозване (м2)		Обем на фр.пл.(м3)		Дебелина на изравн.пл (см)		Обем на изравн.пл (м3)		Пл.асф.бетон-F (м2)		Наклони %		Име на точка						
		Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво	Среда	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво		Дясно					
83	830	269.062	269.128	269.062	268.94	268.952	269.029	265	265	12.2	17.6	3.3	4.2	9.6	-4.7	0.0	0.0	4.7	0.00	0.87	7.40	2120.66	0.19	107.06	4.2	9.6	0.0	3.39	184.74	53.00	4584.43	2.5	2.5	83
84	840	269.31	269.377	269.31	269.232	269.211	269.272	265	265	7.8	16.6	3.8	-0.2	8.6	-4.2	0.2	0.0	4.2	0.06	0.87	9.00	2129.66	0.14	107.25	0.0	8.6	0.0	2.69	187.43	53.00	4637.43	2.5	2.5	84
85	850	269.535	269.601	269.535	269.509	269.45	269.487	265	265	2.6	15.1	4.8	-5.4	7.1	-3.2	5.4	0.0	3.2	1.14	0.82	14.45	2144.11	0.24	107.49	0.0	7.1	0.0	2.08	189.51	53.00	4690.43	2.5	2.5	85
86	860	269.737	269.803	269.737	269.753	269.666	269.684	265	265	-1.6	13.7	5.3	-9.6	5.7	-2.7	9.6	0.0	2.7	1.66	0.85	22.35	2166.46	0.65	108.14	0.0	5.7	0.0	1.52	192.73	53.00	4796.43	2.5	2.5	86
87	870	269.915	269.982	269.915	269.93	269.844	269.878	265	265	-1.5	13.8	3.7	-9.5	5.8	-4.3	9.5	0.0	4.3	1.65	1.13	26.45	2192.91	0.96	109.10	0.0	5.8	0.0	1.50	194.23	53.00	4849.43	2.5	2.5	87
88	880	270.076	270.142	270.076	270.05	270.007	270.058	265	265	2.6	13.5	1.8	-5.4	5.5	-6.2	5.4	0.0	6.2	1.31	1.40	27.45	2220.36	0.88	109.98	0.0	5.5	0.0	1.25	195.48	53.00	4902.43	2.5	2.5	88
89	890	270.235	270.301	270.235	270.262	270.182	270.281	265	265	-2.7	11.9	-4.6	-10.7	3.9	-12.6	10.7	0.0	12.6	1.94	2.02	33.35	2253.71	1.46	111.44	0.0	3.9	0.0	0.89	196.37	55.00	4957.43	2.5	2.5	89
90	900	270.373	270.442	270.368	270.384	270.336	270.389	275	275	4.2	11.1	1.7	-3.8	3.1	-6.3	3.8	0.0	6.3	1.51	1.84	39.20	2335.16	1.45	115.14	0.0	3.1	0.0	1.50	198.67	55.00	5068.43	2.5	2.5	90
91	910	270.454	270.523	270.454	270.412	270.412	270.437	275	275	4.9	15.1	4.1	-3.1	7.1	-3.9	3.1	0.0	3.9	0.84	0.98	14.70	2372.21	0.20	115.74	0.0	7.1	0.0	2.05	200.72	55.00	5123.43	2.5	2.5	91
92	920	270.471	270.54	270.471	270.411	270.382	270.411	275	275	6	15.8	6	-2.0	7.8	-2.0	2.0	0.0	2.0	0.56	0.56	22.35	2357.51	0.40	115.54	0.0	7.8	0.0	1.77	202.49	55.00	5178.43	2.5	2.5	92
93	930	270.425	270.493	270.425	270.376	270.342	270.384	275	275	4.9	15.1	4.1	-3.1	7.1	-3.9	3.1	0.0	3.9	0.84	0.98	14.70	2372.21	0.20	115.74	0.0	7.1	0.0	2.05	200.72	55.00	5178.43	2.5	2.5	93
94	940	270.315	270.384	270.315	270.282	270.246	270.31	275	275	3.3	13.8	0.5	-4.7	5.8	-7.5	4.7	0.0	7.5	1.23	1.55	23.00	2395.21	0.56	116.30	0.0	5.8	0.0	1.58	204.07	55.00	5233.43	2.5	2.5	94
95	950	270.179	270.248	270.179	270.169	270.111	270.211	275	275	1	13.7	-3.2	-7.0	5.7	-11.2	7.0	0.0	11.2	1.52	1.82	30.60	2425.81	1.19	117.49	0.0	6.1	0.0	1.62	205.69	55.00	5288.43	2.5	2.5	95
96	960	270.044	270.113	270.044	269.986	269.972	270.049	275	275	5.8	14.1	-0.5	-2.2	6.1	-8.5	2.2	0.0	8.5	0.73	1.60	28.35	2454.16	1.10	118.59	0.0	6.1	0.0	1.78	207.47	55.00	5343.43	2.5	2.5	96
97	970	269.908	269.977	269.908	269.819	269.833	269.881	275	275	8.9	14.4	2.7	0.9	6.4	-5.3	0.0	0.0	5.3	0.00	1.25	17.90	2472.06	0.51	119.10	0.9	6.4	0.0	1.89	209.36	55.00	5398.43	2.5	2.5	97
98	980	269.773	269.841	269.773	269.701	269.692	269.728	275	275	7.2	14.9	4.5	-0.8	6.9	-3.5	0.8	0.0	3.5	0.29	0.93	12.35	2484.41	0.24	119.34	0.0	9.5	0.0	2.26	211.62	55.00	5453.43	2.5	2.5	98
99	990	269.637	269.706	269.637	269.594	269.531	269.594	275	275	4.3	17.5	4.3	-3.7	9.5	-3.7	3.7	0.0	3.7	0.77	0.77	13.80	2498.21	0.21	119.55	0.0	6.9	0.0	3.24	214.86	55.00	5508.43	2.5	2.5	99
100	1000	269.502	269.57	269.502	269.415	269.353	269.426	275	275	8.7	21.7	7.6	0.7	13.7	-0.4	0.0	0.0	0.4	0.00	0.08	8.10	2506.31	0.08	119.63	0.7	13.7	0.0	4.53	219.39	55.00	5563.43	2.5	2.5	100
101	1010	269.366	269.435	269.366	269.296	269.176	269.266	275	275	7	25.9	10	-1.0	17.9	2.0	1.0	0.0	0.0	0.15	0.00	1.15	2507.46	0.00	119.63	0.0	17.9	2.0	5.43	224.82	55.00	5618.43	2.5	2.5	101
102	1020	269.227	269.295	269.227	269.158	269.028	269.109	275	275	6.9	26.7	11.8	-1.1	18.7	3.8	1.1	0.0	0.0	0.15	0.00	1.50	2508.96	0.01	119.64	0.0	18.7	3.8	5.43	224.82	55.00	5618.43	2.5	2.5	102
103	1030	269.071	269.14	269.071	269.005	268.921	268.966	275	275	6.6	21.9	10.5	-1.4	13.9	2.5	1.4	0.0	0.0	0.25	0.00	2.00	2510.96	0.01	119.65	0.0	13.9	2.5	4.92	229.74	55.00	5673.43	2.5	2.5	103
104	1040	268.897	268.966	268.897	268.802	268.614	268.684	275	275	0	16.4	4.8	-8.0	8.4	-3.2	8.0	0.0	3.2	1.34	0.76	11.75	2522.71	0.22	119.87	0.0	8.4	0.0	2.27	235.25	55.00	5783.43	2.5	2.5	104
105	1050	268.706	268.775	268.706	268.75	268.614	268.684	275	275	-4.4	16.1	2.2	-12.4	8.1	-5.8	12.4	0.0	5.8	1.66	1.15	24.55	2547.26	0.98	120.85	0.0	8.1	0.0	2.12	237.37	55.00	5838.43	2.5	2.5	105
106	1060	268.497	268.566	268.497	268.551	268.413	268.472	275	275	-5.4	15.3	2.5	-13.4	7.3	-5.5	13.4	0.0	5.5	1.78	1.18	28.85	2576.11	1.44	122.29	0.0	7.3	0.0	2.12	237.37	55.00	5838.43	2.5	2.5	106
107	1070	268.269	268.338	268.269	268.31	268.214	268.25	275	275	-4.1	12.4	1.9	-12.1	4.4	-6.1	12.1	0.0	6.1	2.02	1.60	32.90	2609.01	1.61	123.90	0.0	4.4	0.0	1.61	238.98	55.00	5893.43	2.5	2.5	107
108	1080	268.024	268.093	268.024	268.003	267.992	268.058	275	275	2	10.1	-3.4	-5.9	2.1	-11.4	5.9	0.0	11.4	2.03	2.32	39.85	2648.86	1.77	125.67	0.0	2.								

ТЕХНОЛОГИЧНА ТАБЛИЦА

Име на точка	Кило- метър	Нивелетни коти			Теренини коти			Ширина (см)			Нивелетни разлики (см)			Нивелетни разлики-8 см			Дебелина на фрезозане (см)			Ширина на фрезозане (м)		Площ на фрезозане (м2)		Обем на фр.пл.(м3)		Дебелина на изравн.пл (см)			Обем на изравн.пл (м3)		Пл.асф.бетон-F (м2)		Наклонни %		Име на Точка
		Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Дясно	един.	общо	един.	общо	Ляво	Среда	Дясно	Ляво	Среда	Дясно	един.	общо	един.	общо	
169	1690	254.502	254.57	254.502	254.48	254.376	254.436	275	275	2	19.4	6.6	-6.0	11.4	-1.4	6.0	0.0	1.4	0.95	0.30	15.85	4426.81	0.35	200.64	0.0	11.4	0.0	2.78	335.68	55.00	9303.43	2.5	2.5	169	
170	1700	254.484	254.553	254.484	254.416	254.44	254.476	275	275	8.8	11.3	0.8	-1.2	3.3	-7.2	1.2	0.0	7.2	0.73	1.89	19.35	4426.81	0.39	201.34	0.0	3.3	0.0	2.02	337.70	55.00	9358.43	2.5	2.5	170	
171	1710	254.467	254.536	254.467	254.381	254.462	254.526	275	275	6.6	7.4	-5.9	0.6	-0.6	-13.9	0.0	0.6	13.9	1.38	2.75	33.75	4479.91	1.31	202.34	0.6	0.0	0.0	0.50	338.20	55.00	9413.43	2.5	2.5	171	
172	1720	254.445	254.519	254.445	254.397	254.478	254.558	275	275	5.3	4.1	-10.8	-2.7	-3.9	-18.8	2.7	3.9	18.8	2.75	2.75	48.15	4528.06	2.93	205.27	0.0	0.0	0.0	0.04	338.24	55.00	9468.43	2.5	2.5	172	
173	1720.38	254.445	254.518	254.449	254.398	254.478	254.558	275	275	5.1	4.0	-10.9	-2.9	-4.0	-18.9	2.9	4.0	18.9	2.75	2.75	2.11	4530.17	0.16	205.43	0.0	0.0	0.0	0.00	338.24	21.11	9470.54	2.5	2.5	173	

Дължина на участка: 1720.38 м.

Обща площ: 9470.54 м2

Квадратура на фрезованите площи:	4530.2	м2	
Обем на изравнителния пласт трошен камък	338.2	м3	т
Обем на непътен с деб. 4см:	378.8	м3	871.24 т
Обем на износващия пласт:	378.8	м3	909.12 т



ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В
С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“ - ул. „Втора“

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИТЕ ОТ ПРОЕКТНАТА ОС

Номер	North(X)	East(Y)
0	4732037.903	9589713.390
1	4732041.892	9589722.560
2	4732045.881	9589731.730
3	4732049.872	9589740.899
4	4732053.894	9589750.054
5	4732057.916	9589759.210
6	4732061.938	9589768.365
7	4732065.960	9589777.521
8	4732069.982	9589786.676
9	4732073.946	9589795.857
10	4732077.893	9589805.045
11	4732081.839	9589814.234
12	4732085.772	9589823.428
13	4732089.690	9589832.628
14	4732093.608	9589841.829
15	4732097.539	9589851.024
16	4732101.527	9589860.194
17	4732105.515	9589869.364
18	4732109.511	9589878.532
19	4732113.512	9589887.696
20	4732117.513	9589896.861
21	4732121.557	9589906.007
22	4732125.615	9589915.146
23	4732129.673	9589924.286
24	4732133.732	9589933.425
25	4732137.790	9589942.565
26	4732141.840	9589951.708
27	4732145.886	9589960.853
28	4732149.932	9589969.998
29	4732153.978	9589979.142
30	4732158.024	9589988.287
НК 1	4732160.202	9589993.209
31	4732161.947	9589997.484
32	4732164.866	9590007.042
СК 1	4732165.044	9590007.805
33	4732166.569	9590016.889
КК 1	4732167.003	9590023.056
34	4732167.123	9590026.870
35	4732167.439	9590036.865
36	4732167.754	9590046.860
37	4732168.069	9590056.855
38	4732168.384	9590066.850
39	4732168.700	9590076.845
40	4732169.015	9590086.840
41	4732169.330	9590096.835

42	4732169.645	9590106.830
43	4732169.960	9590116.826
44	4732170.276	9590126.821
45	4732170.591	9590136.816
46	4732170.906	9590146.811
47	4732171.221	9590156.806
48	4732171.537	9590166.801
49	4732171.852	9590176.796
50	4732172.167	9590186.791
51	4732172.482	9590196.786
52	4732172.797	9590206.781
53	4732173.113	9590216.776
54	4732173.428	9590226.771
55	4732173.743	9590236.766
56	4732174.058	9590246.761
57	4732174.374	9590256.756
58	4732174.689	9590266.751
59	4732175.004	9590276.746
60	4732175.319	9590286.741
61	4732175.634	9590296.736
62	4732175.950	9590306.731
63	4732176.265	9590316.726
64	4732176.580	9590326.721
65	4732176.895	9590336.716
66	4732177.210	9590346.711
67	4732177.526	9590356.706
68	4732177.841	9590366.701
69	4732178.156	9590376.696
70	4732178.471	9590386.691
71	4732178.787	9590396.686
72	4732179.102	9590406.681
73	4732179.417	9590416.676
74	4732179.732	9590426.671
75	4732180.047	9590436.666
76	4732180.363	9590446.662
77	4732180.681	9590456.656
78	4732181.007	9590466.651
79	4732181.332	9590476.646
80	4732181.657	9590486.641
81	4732181.982	9590496.635
82	4732182.299	9590506.630
83	4732182.615	9590516.625
84	4732182.932	9590526.620
85	4732183.249	9590536.615
86	4732183.566	9590546.610
87	4732183.882	9590556.605
88	4732184.199	9590566.600
89	4732184.516	9590576.595
90	4732184.833	9590586.590
91	4732185.149	9590596.585
92	4732185.466	9590606.580
93	4732185.783	9590616.575
94	4732186.099	9590626.570
95	4732186.416	9590636.565
96	4732186.733	9590646.560
97	4732187.050	9590656.555
98	4732187.366	9590666.550
99	4732187.683	9590676.545
100	4732188.000	9590686.540
101	4732188.317	9590696.535

102	4732188.633	9590706.530
103	4732188.950	9590716.525
104	4732189.267	9590726.520
105	4732189.584	9590736.515
106	4732189.900	9590746.510
107	4732190.217	9590756.505
108	4732190.534	9590766.500
109	4732190.851	9590776.495
110	4732191.167	9590786.490
111	4732191.484	9590796.485
112	4732191.801	9590806.480
113	4732192.118	9590816.475
114	4732192.434	9590826.470
115	4732192.751	9590836.465
116	4732193.068	9590846.460
117	4732193.385	9590856.455
118	4732193.701	9590866.450
119	4732194.018	9590876.445
120	4732194.335	9590886.440
121	4732194.652	9590896.435
122	4732194.968	9590906.430
123	4732195.285	9590916.425
HK 2	4732195.564	9590925.230
124	4732195.566	9590926.420
CK 2	4732194.523	9590932.263
125	4732192.852	9590935.937
KK 2	4732191.087	9590938.488
126	4732186.735	9590943.835
127	4732180.423	9590951.592
128	4732174.111	9590959.348
129	4732168.263	9590967.451
130	4732162.590	9590975.687
131	4732156.844	9590983.871
132	4732151.072	9590992.037
133	4732145.300	9591000.203
134	4732139.528	9591008.369
135	4732133.756	9591016.535
136	4732127.983	9591024.700
137	4732122.211	9591032.866
138	4732116.409	9591041.011
139	4732110.508	9591049.084
140	4732104.608	9591057.158
141	4732098.680	9591065.211
142	4732092.728	9591073.247
143	4732086.776	9591081.283
144	4732080.824	9591089.319
145	4732074.931	9591097.397
146	4732069.074	9591105.503
147	4732063.217	9591113.609
148	4732057.337	9591121.697
149	4732051.451	9591129.781
150	4732045.566	9591137.866
151	4732039.681	9591145.951
152	4732033.823	9591154.056
153	4732027.965	9591162.160
154	4732022.108	9591170.265
155	4732016.250	9591178.370
156	4732010.392	9591186.475
157	4732004.535	9591194.580
158	4731998.677	9591202.684

159	4731992.819	9591210.789
160	4731986.962	9591218.894
HK 3	4731983.617	9591223.522
161	4731980.976	9591226.901
162	4731973.890	9591233.939
CK 3	4731972.166	9591235.318
163	4731965.684	9591239.632
KK 3	4731957.824	9591243.356
164	4731956.616	9591243.819
165	4731947.278	9591247.399
166	4731937.941	9591250.979
167	4731928.604	9591254.558
168	4731919.266	9591258.138
169	4731909.929	9591261.717
170	4731900.592	9591265.297
171	4731891.161	9591268.622
172	4731881.719	9591271.917
173	4731881.357	9591272.043

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 04297
	инж. МИЛИ ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА Подпис: 
ВАЖИ С САЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ“

ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В
С.ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ" - ул. „Трета“

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИТЕ ОТ ПРОЕКТНАТА ОС

Номер	North(X)	East(Y)
0	4731685.467	9589938.057
1	4731684.757	9589948.032
2	4731684.046	9589958.007
3	4731683.336	9589967.981
4	4731682.625	9589977.956
5	4731681.915	9589987.931
6	4731681.173	9589997.903
7	4731680.413	9590007.874
8	4731679.652	9590017.845
9	4731678.891	9590027.816
10	4731678.130	9590037.787
11	4731677.379	9590047.759
12	4731676.643	9590057.732
13	4731675.906	9590067.705
14	4731675.170	9590077.678
15	4731674.397	9590087.648
16	4731673.583	9590097.614
17	4731672.769	9590107.581
18	4731671.955	9590117.548
19	4731671.122	9590127.513
20	4731670.279	9590137.478
21	4731669.437	9590147.442
22	4731668.594	9590157.407
23	4731667.752	9590167.371
24	4731666.909	9590177.335
25	4731666.067	9590187.300
26	4731665.224	9590197.264
27	4731664.382	9590207.229
28	4731663.539	9590217.193
29	4731662.716	9590227.159
30	4731661.936	9590237.129
31	4731661.103	9590247.094
32	4731660.249	9590257.057
33	4731659.395	9590267.021
34	4731658.541	9590276.984
35	4731657.687	9590286.948
36	4731656.833	9590296.911
37	4731655.979	9590306.875
38	4731655.125	9590316.838
39	4731654.271	9590326.802
40	4731653.417	9590336.765
41	4731652.563	9590346.729
42	4731651.709	9590356.692
43	4731650.855	9590366.656
44	4731650.001	9590376.619

45	4731649.147	9590386.583
46	4731648.406	9590396.555
47	4731647.713	9590406.531
48	4731646.861	9590416.494
49	4731645.903	9590426.448
50	4731644.946	9590436.402
51	4731643.988	9590446.356
52	4731643.030	9590456.310
53	4731642.072	9590466.264
54	4731641.114	9590476.218
55	4731640.157	9590486.172
56	4731639.199	9590496.126
57	4731638.241	9590506.080
58	4731637.283	9590516.034
59	4731636.325	9590525.988
60	4731635.368	9590535.942
61	4731634.410	9590545.896
62	4731633.452	9590555.850
63	4731632.494	9590565.804
64	4731631.536	9590575.758
65	4731630.579	9590585.712
66	4731629.621	9590595.666
67	4731628.663	9590605.620
68	4731627.729	9590615.576
69	4731626.801	9590625.533
70	4731625.856	9590635.488
71	4731624.876	9590645.440
72	4731623.896	9590655.392
73	4731622.915	9590665.344
74	4731621.935	9590675.296
75	4731620.955	9590685.248
76	4731620.042	9590695.202
77	4731620.232	9590705.200
78	4731620.422	9590715.198
79	4731620.620	9590725.197
80	4731620.848	9590735.194
81	4731621.076	9590745.191
82	4731621.305	9590755.189
83	4731621.533	9590765.186
84	4731621.761	9590775.183
85	4731621.989	9590785.181
86	4731622.218	9590795.178
87	4731622.446	9590805.176
88	4731622.674	9590815.173
89	4731622.911	9590825.170
90	4731623.152	9590835.167
91	4731623.393	9590845.164
92	4731623.633	9590855.162
93	4731623.874	9590865.159
94	4731624.115	9590875.156
95	4731624.356	9590885.153
96	4731624.597	9590895.150
97	4731624.838	9590905.147
98	4731625.078	9590915.144
99	4731625.312	9590925.141
100	4731625.544	9590935.139
101	4731625.776	9590945.136
102	4731626.008	9590955.133
103	4731626.241	9590965.131
104	4731626.473	9590975.128

105	4731626.705	9590985.125
106	4731626.937	9590995.123
107	4731627.169	9591005.120
108	4731627.401	9591015.117
109	4731627.633	9591025.114
110	4731627.866	9591035.112
111	4731628.098	9591045.109
112	4731628.330	9591055.106
113	4731628.562	9591065.104
114	4731628.794	9591075.101
115	4731629.026	9591085.098
116	4731629.258	9591095.096
117	4731629.491	9591105.093
118	4731629.723	9591115.090
119	4731629.955	9591125.088
120	4731630.187	9591135.085
121	4731630.419	9591145.082
122	4731630.651	9591155.079
123	4731630.883	9591165.077
124	4731631.116	9591175.074
125	4731631.320	9591185.072
126	4731631.519	9591195.070
127	4731631.719	9591205.068
128	4731631.919	9591215.066
129	4731632.119	9591225.064
130	4731632.319	9591235.062
131	4731632.519	9591245.060
132	4731632.766	9591255.057
133	4731633.065	9591265.052
134	4731633.348	9591275.048
135	4731633.539	9591285.046
136	4731633.730	9591295.045
137	4731633.921	9591305.043
138	4731634.111	9591315.041
139	4731634.302	9591325.039
140	4731634.493	9591335.037
141	4731634.545	9591337.766

 Секция: ТСТС Часта на проекта: по удостоверение за ППП	КАПИТАЛ НА ЛИЦЕНЗИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 04297 инж. МИЛИ ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Улица Втора

км 0+100

съществуващ бордюр

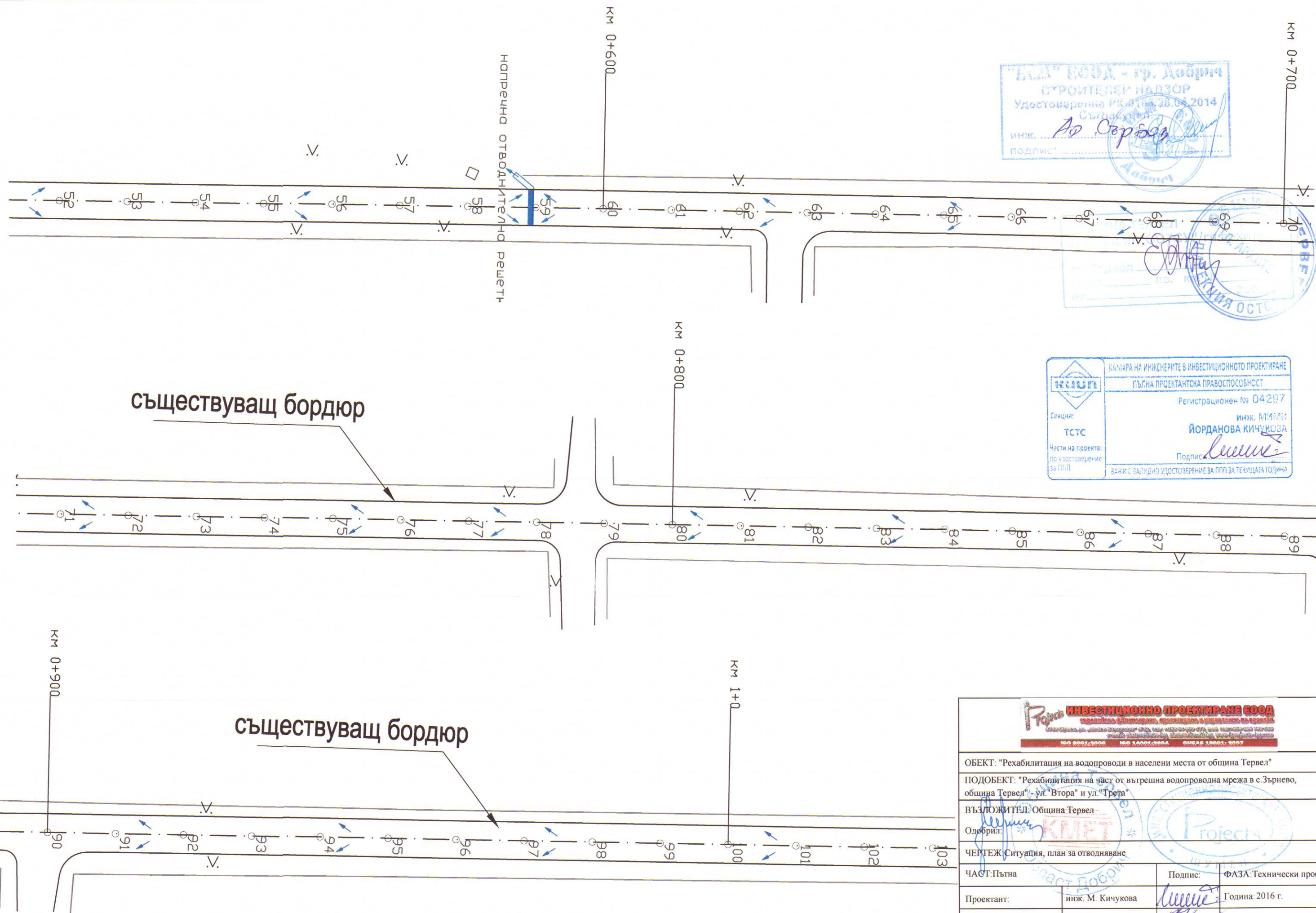


КРИВА 1
R=80.00
S = 30.802m
B = 506

0+400

съществуващ бордюр

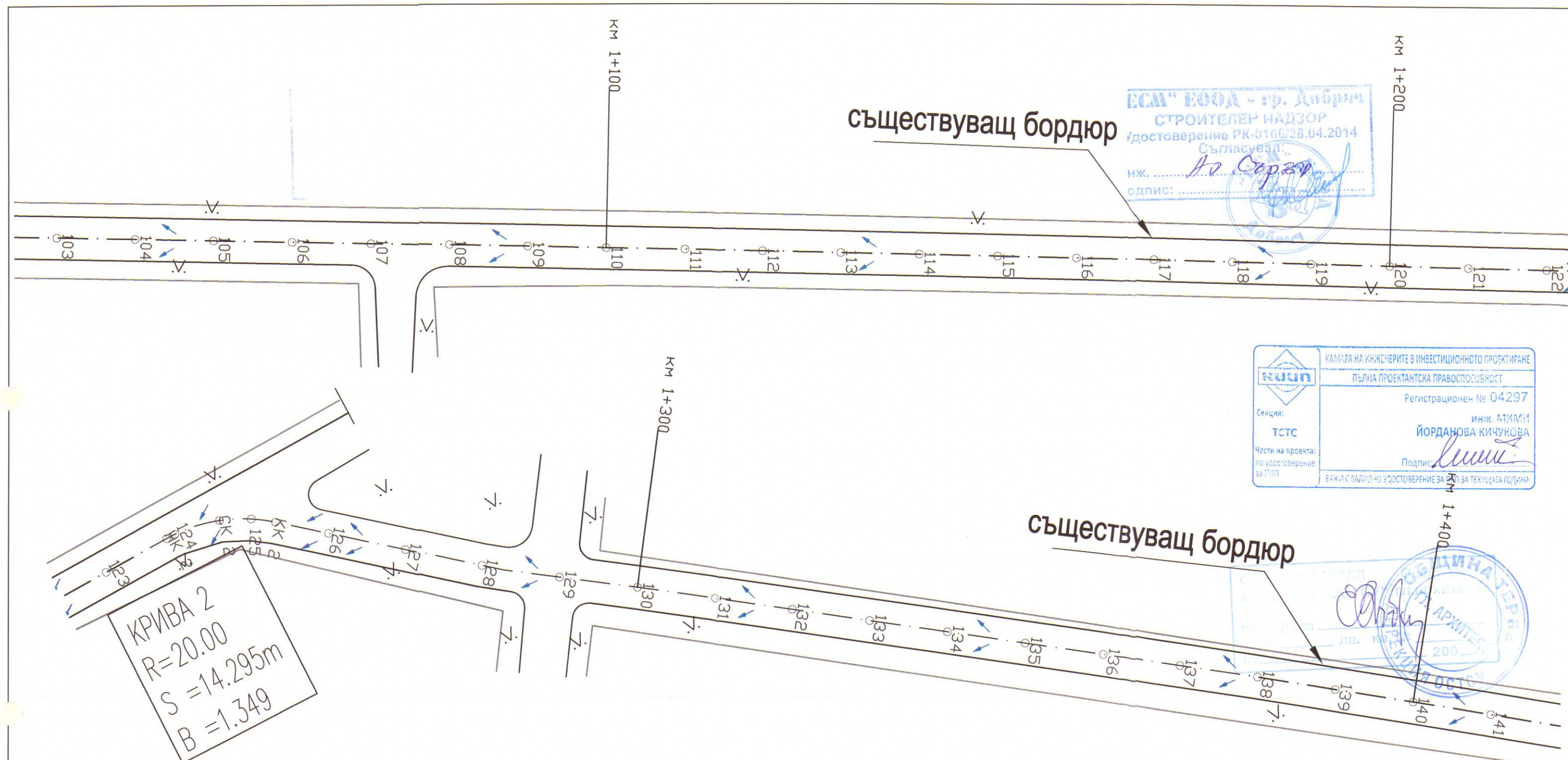
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД Проектиране, изготвяне на технически проекти, извършване на строителен надзор и управление на строителство Улица "Втора", гр. Тервел, община Тервел ЕГН 800415004 ЕГН 140011004 ЕГН 140011007		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил:		
ЧЕРТЕЖ: Ситуация, план за отводняване		
ЧАСТ: Пътна	Подпис:	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Масщаб 1:500
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 1.1



"БЛАГ" ЕООД - гр. Добрич
 СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Удостоверение РН № 118/28.04.2014
 инж. *А. Сърбев*
 подпис: _____

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 04297
 Секция: ТСТС
 Част на проекта: по удостоверение за ПП
 инж. МИЛИЦА ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
 Подпис: *Милица*
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: <i>Милица</i>		
ЧЕРТЕЖ: Ситуация, план за отводняване		
ЧАСТ: Пътна	Подпис: <i>Милица</i>	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Мащаб 1:500
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 1.2



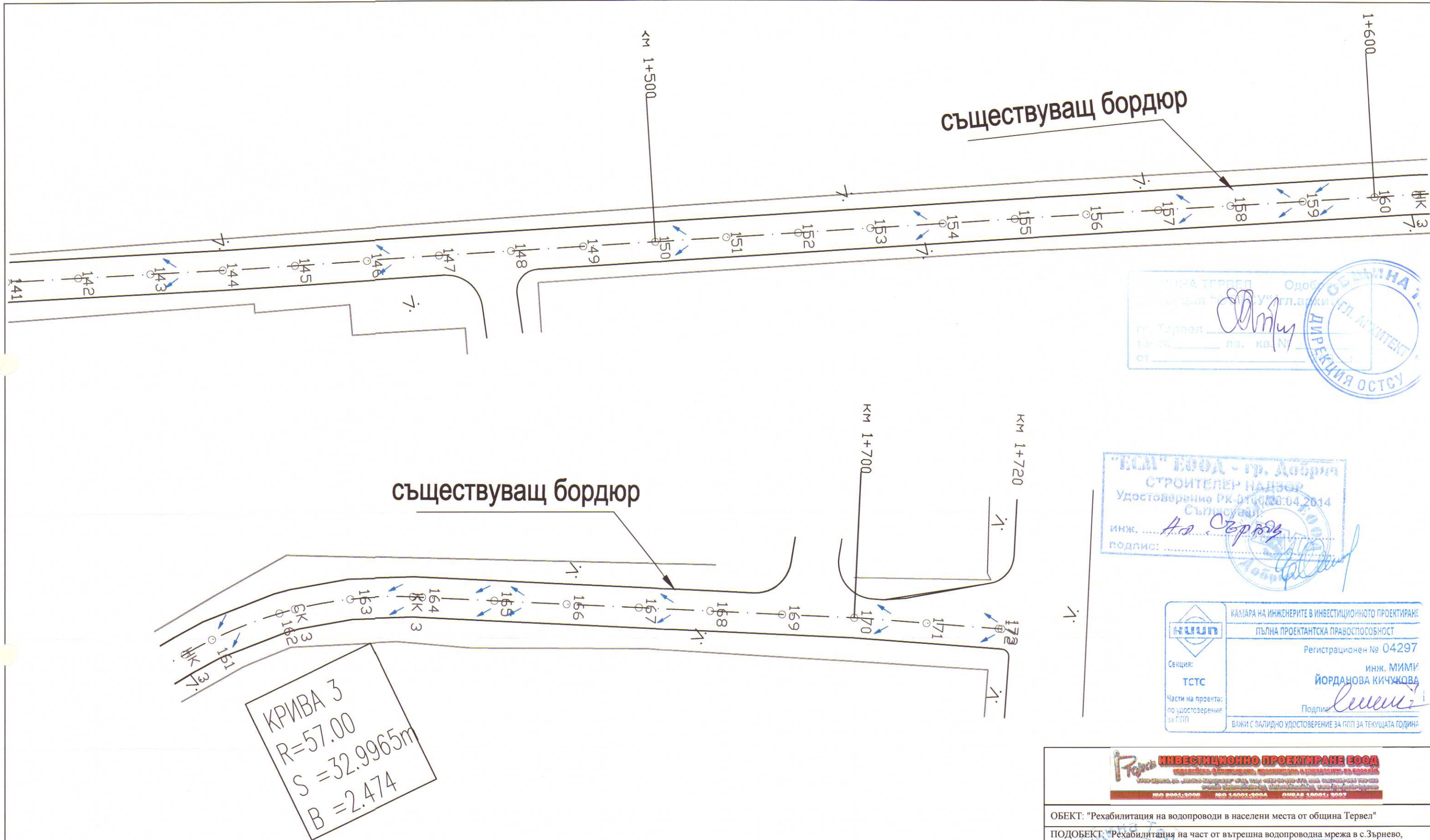
ЕСМ" ЕООД - гр. Добрич
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
/достоверение РК-8166/28.04.2014
Съгласуван:
инж. *А. Серван*
одпис:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297
инж. *М.М.М.И.*
ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Подпис: *М.М.М.И.*
ВАЖНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА 2016 ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

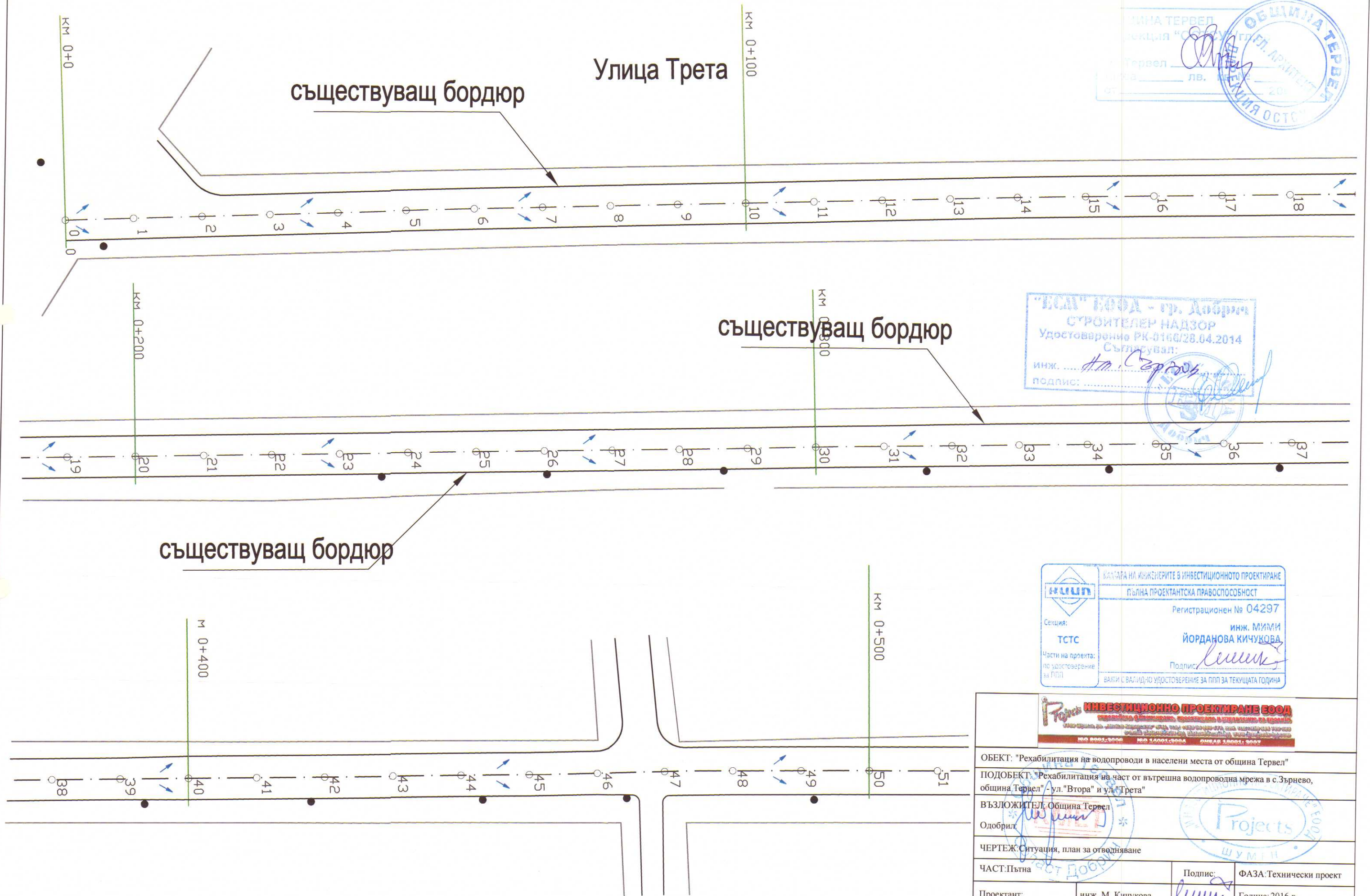
ОБЩИНА ТЕРВЕЛ
ОБЩИНСКИ АРХИТЕКТ
ЛВ. *М.М.М.И.*
200

КРИВА 2
R=20.00
S =14.295m
B =1.349

ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: <i>М.М.М.И.</i>		
ЧЕРТЕЖ: Ситуация, план за отводняване		
ЧАСТ: Пътна	Подпис: <i>М.М.М.И.</i>	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Машаб 1:500
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 1.3



		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" – ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил:		
ЧЕРТЕЖ: Ситуация, план за отводняване		
ЧАСТ: Пътна	Подпис:	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Масщаб 1:500
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 1.4



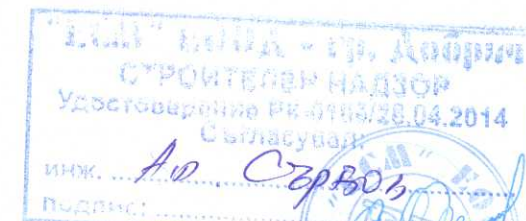
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил:		
ЧЕРТЕЖ: Ситуация, план за отводняване		
ЧАСТ: Пътна	Подпис:	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Мащаб 1:500
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 1.5

съществуващ бордюр

км 0+600

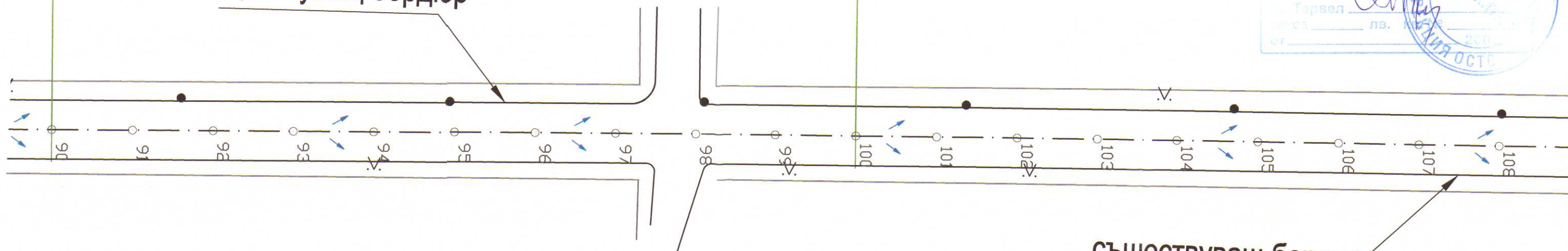
км 0+700

съществуващ бордюр



ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД свободна фирма за проектиране и консултантски услуги ЕЛН 800130008 ЕЛН 140013004 ЕЛН 150013002		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил:		
ЧЕРТЕЖ: Организация на движението		
ЧАСТ:Пътна	Подпис:	ФАЗА:Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Масщаб 1:500
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 1.6

съществуващ бордюр

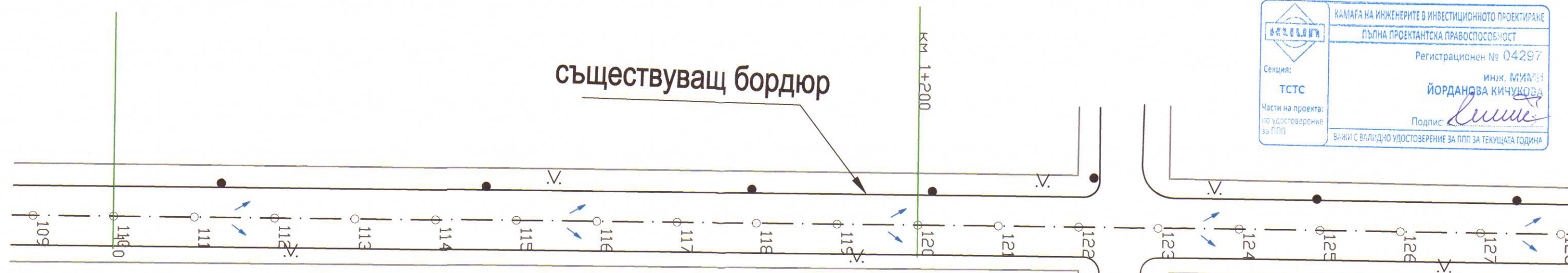


съществуващ бордюр

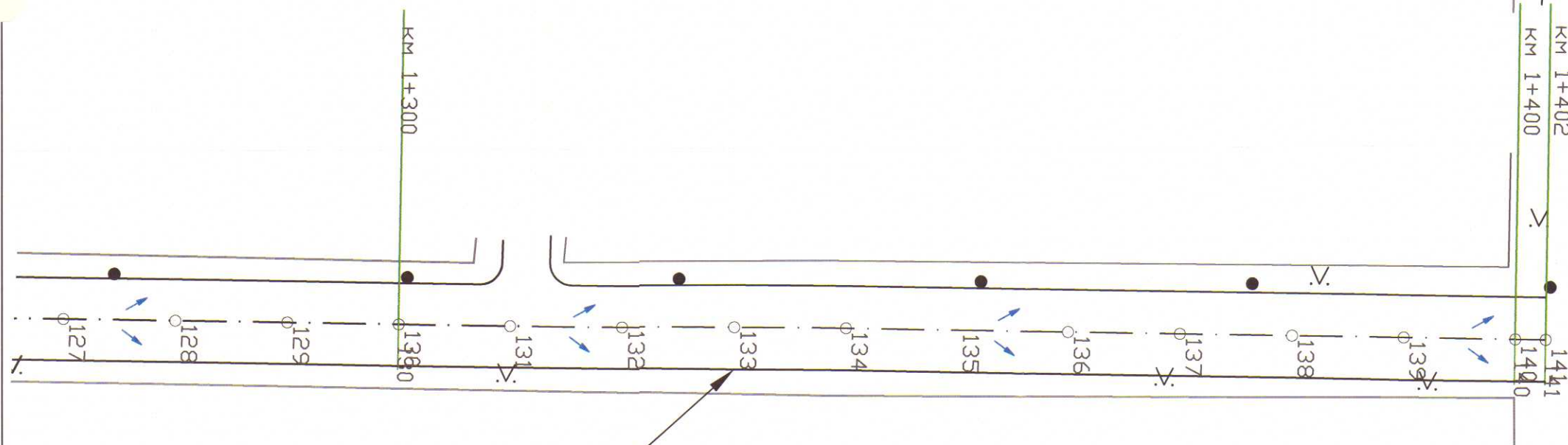
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297
инж. МИЛЧЕН
ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Подпис: *[Signature]*
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Секция:
ТСТС
Части на проекта:
по удостоверение
за ППЗ

съществуващ бордюр



съществуващ бордюр



"ТСТС" ЕООД - гр. Добрич
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Удостоверение РК-0166/20.04.2014
Съгласувал:
инж. *[Signature]*

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД
сградно, инженерно, електрическо и технологично проектиране
ОУМ-Метро, гр. "Левски" 1700, тел. 088 860 88 88, тел. факс 088 860 88 88
ЕДИНОВРЕМЕННО ПРОЕКТИРАНЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА ОБЪЕКТИ
№ 0001-3000 № 14001-3004 № 15001-3007

ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"

ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" ул."Втора" и ул."Трета"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел

Одобрил:

ЧЕРТЕЖ: Ситуация, план за отводняване

ЧАСТ: Пътна

Проектант:

инж. М. Кичукова

Водещ проектант:

инж. Вихрен Коянков

Управител:

инж. Диян Златев

Подпис:

ФАЗА: Технически проект

Година: 2016 г.

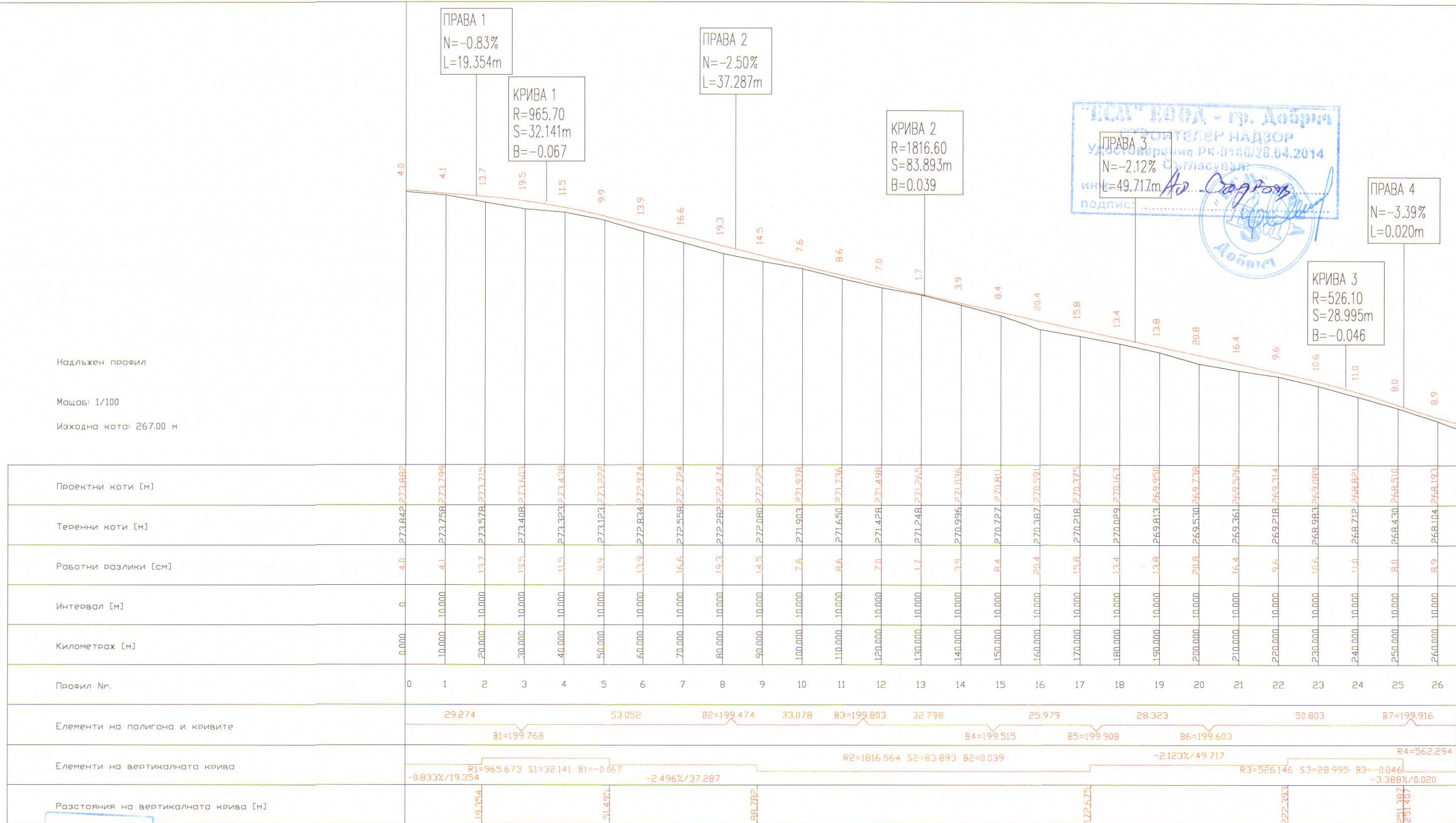
Мащаб 1:500

Чертеж № 1.7

Надлъжен профил

Масщаб: 1/100

Изходна кота: 267.00 м



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 04297
	инж. МИМИ ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Секция:	инж. МИМИ
ТСТС	ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Части на проекта:	Подпис: <i>Мими</i>
по удостоверение	
за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: <i>Мими</i>		
ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил		
ЧАСТ: Пътна	Подпис: <i>Мими</i>	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Масщаб 1:1000/100
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 2.1

"ЕСМ" БООД - гр. Добрич
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Удостоверение РК-0160/28.04.2014
Съгласен
инж.
подпис:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297
инж. МИМИ
ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КРИВА 4
R=562.30
S=28.995m
B=0.059

ПРАВА 5
N=-1.77%
L=102.436m

КРИВА 5
R=5000.00
S=110.755m
B=0.184

Надлъжен профил

Мащаб: 1/100

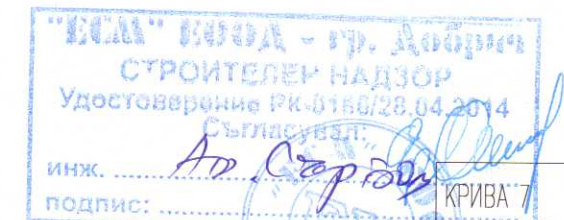
Изходна кота: 263.00 м

Проектни коти [м]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ БООД
СЪГЛАСЕН
РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА РЕЖА В С. ЗЕРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ
ИЗДАНИЕ: 1.0001.1004
СНБДБ 1.0001.1007

ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил:		
ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил		
ЧАСТ: Пътна	Подпис:	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Мащаб 1:1000/100
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 2.2

Гр. Тервел, л.б. 200
Г. АРХИТЕКТ
ЛОСТС
от



КРИВА 7
R=1406.10
S=77.752m
B=0.131

ПРАВА 6
N=-0.45%
L=75.524m

КРИВА 6
R=7364.00
S=121.113m
B=0.386

ПРАВА 7
N=2.09%
L=25.069m

Надлъжен профил

Мащаб: 1/100

Исходна кота: 263.00 м

Проектни коти [м]	12.0	13.0	13.6	13.8	12.9	14.6	18.0	20.3	15.4	13.3	12.1	12.1	10.5	11.0	8.3	6.1	9.0	11.4	10.8	3.6	4.0	8.2	15.2	25.0	21.8	8.6
Теренни коти [м]	264.395	264.470	264.290	264.481	264.208	264.159	264.114	264.100	264.179	264.252	264.337	264.430	264.560	264.691	264.875	265.074	265.242	265.427	265.641	265.925	266.146	266.349	266.539	266.719	267.046	267.491
Работни разлики [см]	12.0	13.0	13.6	13.8	12.9	14.6	18.0	20.3	15.4	13.3	12.1	12.1	10.5	11.0	8.3	6.1	9.0	11.4	10.8	3.6	4.0	8.2	15.2	25.0	21.8	8.6
Интервал [м]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Километраж [м]	530.000	540.000	550.000	560.000	570.000	580.000	590.000	600.000	610.000	620.000	630.000	640.000	650.000	660.000	670.000	680.000	690.000	700.000	710.000	720.000	730.000	740.000	750.000	760.000	770.000	780.000
Профил №.	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
Елементи на полигона и кривите	430 416										89=199 936															
Елементи на вертикалната крива	-0.447%/75.524										R6=7364.026 S6=121.113 B6=0.386										2.091%/25.069					
Разстояния на вертикалната крива [м]	569.117										690.231										715.300					



ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"

ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел

Одобрено

ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил

ЧАСТ: Пътна

Подпис: *Михаил* ФАЗА: Технически проект

Проектант: инж. М. Кичукова

Година: 2016 г.

Водещ проектант: инж. Вихрен Коянков

Мащаб 1:1000/100

Управител: инж. Диян Златев

Чертеж № 2.3

Надлъжен профил

Мащаб: 1/100

Изходна кота: 263.00 м

Проектни коти [м]																												
Теренни коти [м]																												
Работни разлики [см]																												
Интервал [м]																												
Километраж [м]																												
Профил №.	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	
Елементи на полигона и кривите	43.099	B10=199.946																									429.111	
Елементи на вертикалната крива	3.438%/0.899		R8=1582.148 S8=79.509 B8=-0.185				1.587%/19.211				R9=20000.000 S9=46.328 B9=-0.171				-1.356%/74.829				R10=1748.385 S10=69.053									
Разстояния на вертикалната крива [м]	793.052	793.951					873.460					892.671					938.959					1013.829						



Одобрено	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
инж. М. Кичукова	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297	
инж. МИМИ	
ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА	
Подпис:	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	



ОБЕКТ:	"Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ:	"Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел", ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Тервел		
Одобрено			
ЧЕРТЕЖ:	Надлъжен профил		
ЧАСТ:	Пътна	Подпис:	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година:	2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Мащаб:	1:1000/100
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж №	2.4

Надлъжен профил

Масштаб: 1/100

Изходна кота: 262.00 м

ПРАВА 11
N=-2.59%
L=0.057m

КРИВА 11
R=1722.70
S=68.979m
B=0.103

ПРАВА 12
N=-1.41%
L=78.162m

"БСА" ЕООД - гр. Добрич
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Удостоверение РК-0166/28.04.2014
Съгласуван:
инж.
подпис:

КРИВА 12
R=800.00
S=38.541m
B=-0.097

ПРАВА 13
N=-3.41%
L=19.387m

КРИВА 13
R=676.800
S=36.281m
B=0.066

Проектни коти [м]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД
СТРОИТЕЛНА ПРОЕКТИРОВАНА И ИНЖЕНЕРНА ФИРМА
ОБЩО СЪСТОЯНИЕ: ЧЛ. 1, ЧЛ. 2, ЧЛ. 3, ЧЛ. 4, ЧЛ. 5, ЧЛ. 6, ЧЛ. 7, ЧЛ. 8, ЧЛ. 9, ЧЛ. 10, ЧЛ. 11, ЧЛ. 12, ЧЛ. 13, ЧЛ. 14, ЧЛ. 15, ЧЛ. 16, ЧЛ. 17, ЧЛ. 18, ЧЛ. 19, ЧЛ. 20, ЧЛ. 21, ЧЛ. 22, ЧЛ. 23, ЧЛ. 24, ЧЛ. 25, ЧЛ. 26, ЧЛ. 27, ЧЛ. 28, ЧЛ. 29, ЧЛ. 30, ЧЛ. 31, ЧЛ. 32, ЧЛ. 33, ЧЛ. 34, ЧЛ. 35, ЧЛ. 36, ЧЛ. 37, ЧЛ. 38, ЧЛ. 39, ЧЛ. 40, ЧЛ. 41, ЧЛ. 42, ЧЛ. 43, ЧЛ. 44, ЧЛ. 45, ЧЛ. 46, ЧЛ. 47, ЧЛ. 48, ЧЛ. 49, ЧЛ. 50, ЧЛ. 51, ЧЛ. 52, ЧЛ. 53, ЧЛ. 54, ЧЛ. 55, ЧЛ. 56, ЧЛ. 57, ЧЛ. 58, ЧЛ. 59, ЧЛ. 60, ЧЛ. 61, ЧЛ. 62, ЧЛ. 63, ЧЛ. 64, ЧЛ. 65, ЧЛ. 66, ЧЛ. 67, ЧЛ. 68, ЧЛ. 69, ЧЛ. 70, ЧЛ. 71, ЧЛ. 72, ЧЛ. 73, ЧЛ. 74, ЧЛ. 75, ЧЛ. 76, ЧЛ. 77, ЧЛ. 78, ЧЛ. 79, ЧЛ. 80, ЧЛ. 81, ЧЛ. 82, ЧЛ. 83, ЧЛ. 84, ЧЛ. 85, ЧЛ. 86, ЧЛ. 87, ЧЛ. 88, ЧЛ. 89, ЧЛ. 90, ЧЛ. 91, ЧЛ. 92, ЧЛ. 93, ЧЛ. 94, ЧЛ. 95, ЧЛ. 96, ЧЛ. 97, ЧЛ. 98, ЧЛ. 99, ЧЛ. 100, ЧЛ. 101, ЧЛ. 102, ЧЛ. 103, ЧЛ. 104, ЧЛ. 105, ЧЛ. 106, ЧЛ. 107, ЧЛ. 108, ЧЛ. 109, ЧЛ. 110, ЧЛ. 111, ЧЛ. 112, ЧЛ. 113, ЧЛ. 114, ЧЛ. 115, ЧЛ. 116, ЧЛ. 117, ЧЛ. 118, ЧЛ. 119, ЧЛ. 120, ЧЛ. 121, ЧЛ. 122, ЧЛ. 123, ЧЛ. 124, ЧЛ. 125, ЧЛ. 126, ЧЛ. 127, ЧЛ. 128, ЧЛ. 129, ЧЛ. 130, ЧЛ. 131, ЧЛ. 132, ЧЛ. 133, ЧЛ. 134, ЧЛ. 135, ЧЛ. 136, ЧЛ. 137, ЧЛ. 138, ЧЛ. 139, ЧЛ. 140, ЧЛ. 141, ЧЛ. 142, ЧЛ. 143, ЧЛ. 144, ЧЛ. 145, ЧЛ. 146, ЧЛ. 147, ЧЛ. 148, ЧЛ. 149, ЧЛ. 150, ЧЛ. 151, ЧЛ. 152, ЧЛ. 153, ЧЛ. 154, ЧЛ. 155, ЧЛ. 156, ЧЛ. 157, ЧЛ. 158, ЧЛ. 159, ЧЛ. 160, ЧЛ. 161, ЧЛ. 162, ЧЛ. 163, ЧЛ. 164, ЧЛ. 165, ЧЛ. 166, ЧЛ. 167, ЧЛ. 168, ЧЛ. 169, ЧЛ. 170, ЧЛ. 171, ЧЛ. 172, ЧЛ. 173, ЧЛ. 174, ЧЛ. 175, ЧЛ. 176, ЧЛ. 177, ЧЛ. 178, ЧЛ. 179, ЧЛ. 180, ЧЛ. 181, ЧЛ. 182, ЧЛ. 183, ЧЛ. 184, ЧЛ. 185, ЧЛ. 186, ЧЛ. 187, ЧЛ. 188, ЧЛ. 189, ЧЛ. 190, ЧЛ. 191, ЧЛ. 192, ЧЛ. 193, ЧЛ. 194, ЧЛ. 195, ЧЛ. 196, ЧЛ. 197, ЧЛ. 198, ЧЛ. 199, ЧЛ. 200, ЧЛ. 201, ЧЛ. 202, ЧЛ. 203, ЧЛ. 204, ЧЛ. 205, ЧЛ. 206, ЧЛ. 207, ЧЛ. 208, ЧЛ. 209, ЧЛ. 210, ЧЛ. 211, ЧЛ. 212, ЧЛ. 213, ЧЛ. 214, ЧЛ. 215, ЧЛ. 216, ЧЛ. 217, ЧЛ. 218, ЧЛ. 219, ЧЛ. 220, ЧЛ. 221, ЧЛ. 222, ЧЛ. 223, ЧЛ. 224, ЧЛ. 225, ЧЛ. 226, ЧЛ. 227, ЧЛ. 228, ЧЛ. 229, ЧЛ. 230, ЧЛ. 231, ЧЛ. 232, ЧЛ. 233, ЧЛ. 234, ЧЛ. 235, ЧЛ. 236, ЧЛ. 237, ЧЛ. 238, ЧЛ. 239, ЧЛ. 240, ЧЛ. 241, ЧЛ. 242, ЧЛ. 243, ЧЛ. 244, ЧЛ. 245, ЧЛ. 246, ЧЛ. 247, ЧЛ. 248, ЧЛ. 249, ЧЛ. 250, ЧЛ. 251, ЧЛ. 252, ЧЛ. 253, ЧЛ. 254, ЧЛ. 255, ЧЛ. 256, ЧЛ. 257, ЧЛ. 258, ЧЛ. 259, ЧЛ. 260, ЧЛ. 261, ЧЛ. 262, ЧЛ. 263, ЧЛ. 264, ЧЛ. 265, ЧЛ. 266, ЧЛ. 267, ЧЛ. 268, ЧЛ. 269, ЧЛ. 270, ЧЛ. 271, ЧЛ. 272, ЧЛ. 273, ЧЛ. 274, ЧЛ. 275, ЧЛ. 276, ЧЛ. 277, ЧЛ. 278, ЧЛ. 279, ЧЛ. 280, ЧЛ. 281, ЧЛ. 282, ЧЛ. 283, ЧЛ. 284, ЧЛ. 285, ЧЛ. 286, ЧЛ. 287, ЧЛ. 288, ЧЛ. 289, ЧЛ. 290, ЧЛ. 291, ЧЛ. 292, ЧЛ. 293, ЧЛ. 294, ЧЛ. 295, ЧЛ. 296, ЧЛ. 297, ЧЛ. 298, ЧЛ. 299, ЧЛ. 300, ЧЛ. 301, ЧЛ. 302, ЧЛ. 303, ЧЛ. 304, ЧЛ. 305, ЧЛ. 306, ЧЛ. 307, ЧЛ. 308, ЧЛ. 309, ЧЛ. 310, ЧЛ. 311, ЧЛ. 312, ЧЛ. 313, ЧЛ. 314, ЧЛ. 315, ЧЛ. 316, ЧЛ. 317, ЧЛ. 318, ЧЛ. 319, ЧЛ. 320, ЧЛ. 321, ЧЛ. 322, ЧЛ. 323, ЧЛ. 324, ЧЛ. 325, ЧЛ. 326, ЧЛ. 327, ЧЛ. 328, ЧЛ. 329, ЧЛ. 330, ЧЛ. 331, ЧЛ. 332, ЧЛ. 333, ЧЛ. 334, ЧЛ. 335, ЧЛ. 336, ЧЛ. 337, ЧЛ. 338, ЧЛ. 339, ЧЛ. 340, ЧЛ. 341, ЧЛ. 342, ЧЛ. 343, ЧЛ. 344, ЧЛ. 345, ЧЛ. 346, ЧЛ. 347, ЧЛ. 348, ЧЛ. 349, ЧЛ. 350, ЧЛ. 351, ЧЛ. 352, ЧЛ. 353, ЧЛ. 354, ЧЛ. 355, ЧЛ. 356, ЧЛ. 357, ЧЛ. 358, ЧЛ. 359, ЧЛ. 360, ЧЛ. 361, ЧЛ. 362, ЧЛ. 363, ЧЛ. 364, ЧЛ. 365, ЧЛ. 366, ЧЛ. 367, ЧЛ. 368, ЧЛ. 369, ЧЛ. 370, ЧЛ. 371, ЧЛ. 372, ЧЛ. 373, ЧЛ. 374, ЧЛ. 375, ЧЛ. 376, ЧЛ. 377, ЧЛ. 378, ЧЛ. 379, ЧЛ. 380, ЧЛ. 381, ЧЛ. 382, ЧЛ. 383, ЧЛ. 384, ЧЛ. 385, ЧЛ. 386, ЧЛ. 387, ЧЛ. 388, ЧЛ. 389, ЧЛ. 390, ЧЛ. 391, ЧЛ. 392, ЧЛ. 393, ЧЛ. 394, ЧЛ. 395, ЧЛ. 396, ЧЛ. 397, ЧЛ. 398, ЧЛ. 399, ЧЛ. 400, ЧЛ. 401, ЧЛ. 402, ЧЛ. 403, ЧЛ. 404, ЧЛ. 405, ЧЛ. 406, ЧЛ. 407, ЧЛ. 408, ЧЛ. 409, ЧЛ. 410, ЧЛ. 411, ЧЛ. 412, ЧЛ. 413, ЧЛ. 414, ЧЛ. 415, ЧЛ. 416, ЧЛ. 417, ЧЛ. 418, ЧЛ. 419, ЧЛ. 420, ЧЛ. 421, ЧЛ. 422, ЧЛ. 423, ЧЛ. 424, ЧЛ. 425, ЧЛ. 426, ЧЛ. 427, ЧЛ. 428, ЧЛ. 429, ЧЛ. 430, ЧЛ. 431, ЧЛ. 432, ЧЛ. 433, ЧЛ. 434, ЧЛ. 435, ЧЛ. 436, ЧЛ. 437, ЧЛ. 438, ЧЛ. 439, ЧЛ. 440, ЧЛ. 441, ЧЛ. 442, ЧЛ. 443, ЧЛ. 444, ЧЛ. 445, ЧЛ. 446, ЧЛ. 447, ЧЛ. 448, ЧЛ. 449, ЧЛ. 450, ЧЛ. 451, ЧЛ. 452, ЧЛ. 453, ЧЛ. 454, ЧЛ. 455, ЧЛ. 456, ЧЛ. 457, ЧЛ. 458, ЧЛ. 459, ЧЛ. 460, ЧЛ. 461, ЧЛ. 462, ЧЛ. 463, ЧЛ. 464, ЧЛ. 465, ЧЛ. 466, ЧЛ. 467, ЧЛ. 468, ЧЛ. 469, ЧЛ. 470, ЧЛ. 471, ЧЛ. 472, ЧЛ. 473, ЧЛ. 474, ЧЛ. 475, ЧЛ. 476, ЧЛ. 477, ЧЛ. 478, ЧЛ. 479, ЧЛ. 480, ЧЛ. 481, ЧЛ. 482, ЧЛ. 483, ЧЛ. 484, ЧЛ. 485, ЧЛ. 486, ЧЛ. 487, ЧЛ. 488, ЧЛ. 489, ЧЛ. 490, ЧЛ. 491, ЧЛ. 492, ЧЛ. 493, ЧЛ. 494, ЧЛ. 495, ЧЛ. 496, ЧЛ. 497, ЧЛ. 498, ЧЛ. 499, ЧЛ. 500, ЧЛ. 501, ЧЛ. 502, ЧЛ. 503, ЧЛ. 504, ЧЛ. 505, ЧЛ. 506, ЧЛ. 507, ЧЛ. 508, ЧЛ. 509, ЧЛ. 510, ЧЛ. 511, ЧЛ. 512, ЧЛ. 513, ЧЛ. 514, ЧЛ. 515, ЧЛ. 516, ЧЛ. 517, ЧЛ. 518, ЧЛ. 519, ЧЛ. 520, ЧЛ. 521, ЧЛ. 522, ЧЛ. 523, ЧЛ. 524, ЧЛ. 525, ЧЛ. 526, ЧЛ. 527, ЧЛ. 528, ЧЛ. 529, ЧЛ. 530, ЧЛ. 531, ЧЛ. 532, ЧЛ. 533, ЧЛ. 534, ЧЛ. 535, ЧЛ. 536, ЧЛ. 537, ЧЛ. 538, ЧЛ. 539, ЧЛ. 540, ЧЛ. 541, ЧЛ. 542, ЧЛ. 543, ЧЛ. 544, ЧЛ. 545, ЧЛ. 546, ЧЛ. 547, ЧЛ. 548, ЧЛ. 549, ЧЛ. 550, ЧЛ. 551, ЧЛ. 552, ЧЛ. 553, ЧЛ. 554, ЧЛ. 555, ЧЛ. 556, ЧЛ. 557, ЧЛ. 558, ЧЛ. 559, ЧЛ. 560, ЧЛ. 561, ЧЛ. 562, ЧЛ. 563, ЧЛ. 564, ЧЛ. 565, ЧЛ. 566, ЧЛ. 567, ЧЛ. 568, ЧЛ. 569, ЧЛ. 570, ЧЛ. 571, ЧЛ. 572, ЧЛ. 573, ЧЛ. 574, ЧЛ. 575, ЧЛ. 576, ЧЛ. 577, ЧЛ. 578, ЧЛ. 579, ЧЛ. 580, ЧЛ. 581, ЧЛ. 582, ЧЛ. 583, ЧЛ. 584, ЧЛ. 585, ЧЛ. 586, ЧЛ. 587, ЧЛ. 588, ЧЛ. 589, ЧЛ. 590, ЧЛ. 591, ЧЛ. 592, ЧЛ. 593, ЧЛ. 594, ЧЛ. 595, ЧЛ. 596, ЧЛ. 597, ЧЛ. 598, ЧЛ. 599, ЧЛ. 600, ЧЛ. 601, ЧЛ. 602, ЧЛ. 603, ЧЛ. 604, ЧЛ. 605, ЧЛ. 606, ЧЛ. 607, ЧЛ. 608, ЧЛ. 609, ЧЛ. 610, ЧЛ. 611, ЧЛ. 612, ЧЛ. 613, ЧЛ. 614, ЧЛ. 615, ЧЛ. 616, ЧЛ. 617, ЧЛ. 618, ЧЛ. 619, ЧЛ. 620, ЧЛ. 621, ЧЛ. 622, ЧЛ. 623, ЧЛ. 624, ЧЛ. 625, ЧЛ. 626, ЧЛ. 627, ЧЛ. 628, ЧЛ. 629, ЧЛ. 630, ЧЛ. 631, ЧЛ. 632, ЧЛ. 633, ЧЛ. 634, ЧЛ. 635, ЧЛ. 636, ЧЛ. 637, ЧЛ. 638, ЧЛ. 639, ЧЛ. 640, ЧЛ. 641, ЧЛ. 642, ЧЛ. 643, ЧЛ. 644, ЧЛ. 645, ЧЛ. 646, ЧЛ. 647, ЧЛ. 648, ЧЛ. 649, ЧЛ. 650, ЧЛ. 651, ЧЛ. 652, ЧЛ. 653, ЧЛ. 654, ЧЛ. 655, ЧЛ. 656, ЧЛ. 657, ЧЛ. 658, ЧЛ. 659, ЧЛ. 660, ЧЛ. 661, ЧЛ. 662, ЧЛ. 663, ЧЛ. 664, ЧЛ. 665, ЧЛ. 666, ЧЛ. 667, ЧЛ. 668, ЧЛ. 669, ЧЛ. 670, ЧЛ. 671, ЧЛ. 672, ЧЛ. 673, ЧЛ. 674, ЧЛ. 675, ЧЛ. 676, ЧЛ. 677, ЧЛ. 678, ЧЛ. 679, ЧЛ. 680, ЧЛ. 681, ЧЛ. 682, ЧЛ. 683, ЧЛ. 684, ЧЛ. 685, ЧЛ. 686, ЧЛ. 687, ЧЛ. 688, ЧЛ. 689, ЧЛ. 690, ЧЛ. 691, ЧЛ. 692, ЧЛ. 693, ЧЛ. 694, ЧЛ. 695, ЧЛ. 696, ЧЛ. 697, ЧЛ. 698, ЧЛ. 699, ЧЛ. 700, ЧЛ. 701, ЧЛ. 702, ЧЛ. 703, ЧЛ. 704, ЧЛ. 705, ЧЛ. 706, ЧЛ. 707, ЧЛ. 708, ЧЛ. 709, ЧЛ. 710, ЧЛ. 711, ЧЛ. 712, ЧЛ. 713, ЧЛ. 714, ЧЛ. 715, ЧЛ. 716, ЧЛ. 717, ЧЛ. 718, ЧЛ. 719, ЧЛ. 720, ЧЛ. 721, ЧЛ. 722, ЧЛ. 723, ЧЛ. 724, ЧЛ. 725, ЧЛ. 726, ЧЛ. 727, ЧЛ. 728, ЧЛ. 729, ЧЛ. 730, ЧЛ. 731, ЧЛ. 732, ЧЛ. 733, ЧЛ. 734, ЧЛ. 735, ЧЛ. 736, ЧЛ. 737, ЧЛ. 738, ЧЛ. 739, ЧЛ. 740, ЧЛ. 741, ЧЛ. 742, ЧЛ. 743, ЧЛ. 744, ЧЛ. 745, ЧЛ. 746, ЧЛ. 747, ЧЛ. 748, ЧЛ. 749, ЧЛ. 750, ЧЛ. 751, ЧЛ. 752, ЧЛ. 753, ЧЛ. 754, ЧЛ. 755, ЧЛ. 756, ЧЛ. 757, ЧЛ. 758, ЧЛ. 759, ЧЛ. 760, ЧЛ. 761, ЧЛ. 762, ЧЛ. 763, ЧЛ. 764, ЧЛ. 765, ЧЛ. 766, ЧЛ. 767, ЧЛ. 768, ЧЛ. 769, ЧЛ. 770, ЧЛ. 771, ЧЛ. 772, ЧЛ. 773, ЧЛ. 774, ЧЛ. 775, ЧЛ. 776, ЧЛ. 777, ЧЛ. 778, ЧЛ. 779, ЧЛ. 780, ЧЛ. 781, ЧЛ. 782, ЧЛ. 783, ЧЛ. 784, ЧЛ. 785, ЧЛ. 786, ЧЛ. 787, ЧЛ. 788, ЧЛ. 789, ЧЛ. 790, ЧЛ. 791, ЧЛ. 792, ЧЛ. 793, ЧЛ. 794, ЧЛ. 795, ЧЛ. 796, ЧЛ. 797, ЧЛ. 798, ЧЛ. 799, ЧЛ. 800, ЧЛ. 801, ЧЛ. 802, ЧЛ. 803, ЧЛ. 804, ЧЛ. 805, ЧЛ. 806, ЧЛ. 807, ЧЛ. 808, ЧЛ. 809, ЧЛ. 810, ЧЛ. 811, ЧЛ. 812, ЧЛ. 813, ЧЛ. 814, ЧЛ. 815, ЧЛ. 816, ЧЛ. 817, ЧЛ. 818, ЧЛ. 819, ЧЛ. 820, ЧЛ. 821, ЧЛ. 822, ЧЛ. 823, ЧЛ. 824, ЧЛ. 825, ЧЛ. 826, ЧЛ. 827, ЧЛ. 828, ЧЛ. 829, ЧЛ. 830, ЧЛ. 831, ЧЛ. 832, ЧЛ. 833, ЧЛ. 834, ЧЛ. 835, ЧЛ. 836, ЧЛ. 837, ЧЛ. 838, ЧЛ. 839, ЧЛ. 840, ЧЛ. 841, ЧЛ. 842, ЧЛ. 843, ЧЛ. 844, ЧЛ. 845, ЧЛ. 846, ЧЛ. 847, ЧЛ. 848, ЧЛ. 849, ЧЛ. 850, ЧЛ. 851, ЧЛ. 852, ЧЛ. 853, ЧЛ. 854, ЧЛ. 855, ЧЛ. 856, ЧЛ. 857, ЧЛ. 858, ЧЛ. 859, ЧЛ. 860, ЧЛ. 861, ЧЛ. 862, ЧЛ. 863, ЧЛ. 864, ЧЛ. 865, ЧЛ. 866, ЧЛ. 867, ЧЛ. 868, ЧЛ. 869, ЧЛ. 870, ЧЛ. 871, ЧЛ. 872, ЧЛ. 873, ЧЛ. 874, ЧЛ. 875, ЧЛ. 876, ЧЛ. 877, ЧЛ. 878, ЧЛ. 879, ЧЛ. 880, ЧЛ. 881, ЧЛ. 882, ЧЛ. 883, ЧЛ. 884, ЧЛ. 885, ЧЛ. 886, ЧЛ. 887, ЧЛ. 888, ЧЛ. 889, ЧЛ. 890, ЧЛ. 891, ЧЛ. 892, ЧЛ. 893, ЧЛ. 894, ЧЛ. 895, ЧЛ. 896, ЧЛ. 897, ЧЛ. 898, ЧЛ. 899, ЧЛ. 900, ЧЛ. 901, ЧЛ. 902, ЧЛ. 903, ЧЛ. 904, ЧЛ. 905, ЧЛ. 906, ЧЛ. 907, ЧЛ. 908, ЧЛ. 909, ЧЛ. 910, ЧЛ. 911, ЧЛ. 912, ЧЛ. 913, ЧЛ. 914, ЧЛ. 915, ЧЛ. 916, ЧЛ. 917, ЧЛ. 918, ЧЛ. 919, ЧЛ. 920, ЧЛ. 921, ЧЛ. 922, ЧЛ. 923, ЧЛ. 924, ЧЛ. 925, ЧЛ. 926, ЧЛ. 927, ЧЛ. 928, ЧЛ. 929, ЧЛ. 930, ЧЛ. 931, ЧЛ. 932, ЧЛ. 933, ЧЛ. 934, ЧЛ. 935, ЧЛ. 936, ЧЛ. 937, ЧЛ. 938, ЧЛ. 939, ЧЛ. 940, ЧЛ. 941, ЧЛ. 942, ЧЛ. 943, ЧЛ. 944, ЧЛ. 945, ЧЛ. 946, ЧЛ. 947, ЧЛ. 948, ЧЛ. 949, ЧЛ. 950, ЧЛ. 951, ЧЛ. 952, ЧЛ. 953, ЧЛ. 954, ЧЛ. 955, ЧЛ. 956, ЧЛ. 957, ЧЛ. 958, ЧЛ. 959, ЧЛ. 960, ЧЛ. 961, ЧЛ. 962, ЧЛ. 963, ЧЛ. 964, ЧЛ. 965, ЧЛ. 966, ЧЛ. 967, ЧЛ. 968, ЧЛ. 969, ЧЛ. 970, ЧЛ. 971, ЧЛ. 972, ЧЛ. 973, ЧЛ. 974, ЧЛ. 975, ЧЛ. 976, ЧЛ. 977, ЧЛ. 978, ЧЛ. 979, ЧЛ. 980, ЧЛ. 981, ЧЛ. 982, ЧЛ. 983, ЧЛ. 984, ЧЛ. 985, ЧЛ. 986, ЧЛ. 987, ЧЛ. 988, ЧЛ. 989, ЧЛ. 990, ЧЛ. 991, ЧЛ. 992, ЧЛ. 993, ЧЛ. 994, ЧЛ. 995, ЧЛ. 996, ЧЛ. 997, ЧЛ. 998, ЧЛ. 999, ЧЛ. 1000, ЧЛ. 1001, ЧЛ. 1002, ЧЛ. 1003, ЧЛ. 1004, ЧЛ. 1005, ЧЛ. 1006, ЧЛ. 1007, ЧЛ. 1008, ЧЛ. 1009, ЧЛ. 1010, ЧЛ. 1011, ЧЛ. 1012, ЧЛ. 1013, ЧЛ. 1014, ЧЛ. 1015, ЧЛ. 1016, ЧЛ. 1017, ЧЛ. 1018, ЧЛ. 1019, ЧЛ. 1020, ЧЛ. 1021, ЧЛ. 1022, ЧЛ. 1023, ЧЛ. 1024, ЧЛ. 1025, ЧЛ. 1026, ЧЛ. 1027, ЧЛ. 1028, ЧЛ. 1029, ЧЛ. 1030, ЧЛ. 1031, ЧЛ. 1032, ЧЛ. 1033, ЧЛ. 1034, ЧЛ. 1035, ЧЛ. 1036, ЧЛ. 1037, ЧЛ. 1038, ЧЛ. 1039, ЧЛ. 1040, ЧЛ. 1041, ЧЛ. 1042, ЧЛ. 1043, ЧЛ. 1044, ЧЛ. 1045, ЧЛ. 1046, ЧЛ. 1047, ЧЛ. 1048, ЧЛ. 1049, ЧЛ. 1050, ЧЛ. 1051, ЧЛ. 1052, ЧЛ. 1053, ЧЛ. 1054, ЧЛ. 1055, ЧЛ. 1056, ЧЛ. 1057, ЧЛ. 1058, ЧЛ. 1059, ЧЛ. 1060, ЧЛ. 1061, ЧЛ. 1062, ЧЛ. 1063, ЧЛ. 1064, ЧЛ. 1065, ЧЛ. 1066, ЧЛ. 1067, ЧЛ. 1068, ЧЛ. 1069, ЧЛ. 1070, ЧЛ. 1071, ЧЛ. 1072, ЧЛ. 1

[illegible]

ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"

ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел

Одобрил:

ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил

ЧАСТ:Пътна

ст. Добру

Подпис:

ФАЗА: Технически проект

Проектант:

инж. М. Кичукова

Година: 2016 г.

Водещ проектант:

инж. Вихрен Коянков

Мащаб 1:1000/100

Управител:

инж. Диян Златев

Чертеж № 2.6

Надлъжен профил

Мащаб: 1/100

Исходна кота: 253.00 м

Проектни коти [м]	18.4	14.9	11.6	10.8	10.9	14.2	11.2	11.0	8.7	8.5	12.0	16.8	19.4	11.4	7.4	4.1	4.0
Теренни коти [м]	256.126	256.159	255.929	255.671	255.611	255.371	255.169	255.281	254.911	254.805	254.551	254.427	254.376	254.440	254.462	254.478	254.518
Работни разлики [см]	18.4	14.9	11.6	10.8	10.9	14.2	11.2	11.0	8.7	8.5	12.0	16.8	19.4	11.4	7.4	4.1	4.0
Интервал [м]	10.000	5.710	4.290	10.000	2.208	7.792	8.706	1.294	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	0.383
Километраж [м]	1600.000	1605.710	1610.000	1620.000	1622.208	1630.000	1638.706	1640.000	1650.000	1660.000	1670.000	1680.000	1690.000	1700.000	1710.000	1720.000	1720.383
Профил №:	160 НКЗ 161	162 СКЗ	163	ККЗ 164	165	166	167	168	169	170	171	172	73				
Елементи на полигона и кривите	B19=2.474 R=57.000 D=32.996 62.376 B20=198.066 19.301																
Елементи на вертикалната крива	R17=1500.000 S17=42.486 B17=0.133 -0.172%/35.422																
Разстояния на вертикалната крива [м]	1642.475 1694.961																

КРИВА 17
R=1500.00
S=42.486m
B=0.133

ПРАВА 18
N=-0.17%
L=35.422m



ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"

ПОДООБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел

Одобрил:

ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил

ЧАСТ: Пътна

Подпис: ФАЗА: Технически проект

Проектант: инж. М. Кичукова

Година: 2016 г.

Водещ проектант: инж. Вихрен Коянков

Мащаб 1:1000/100

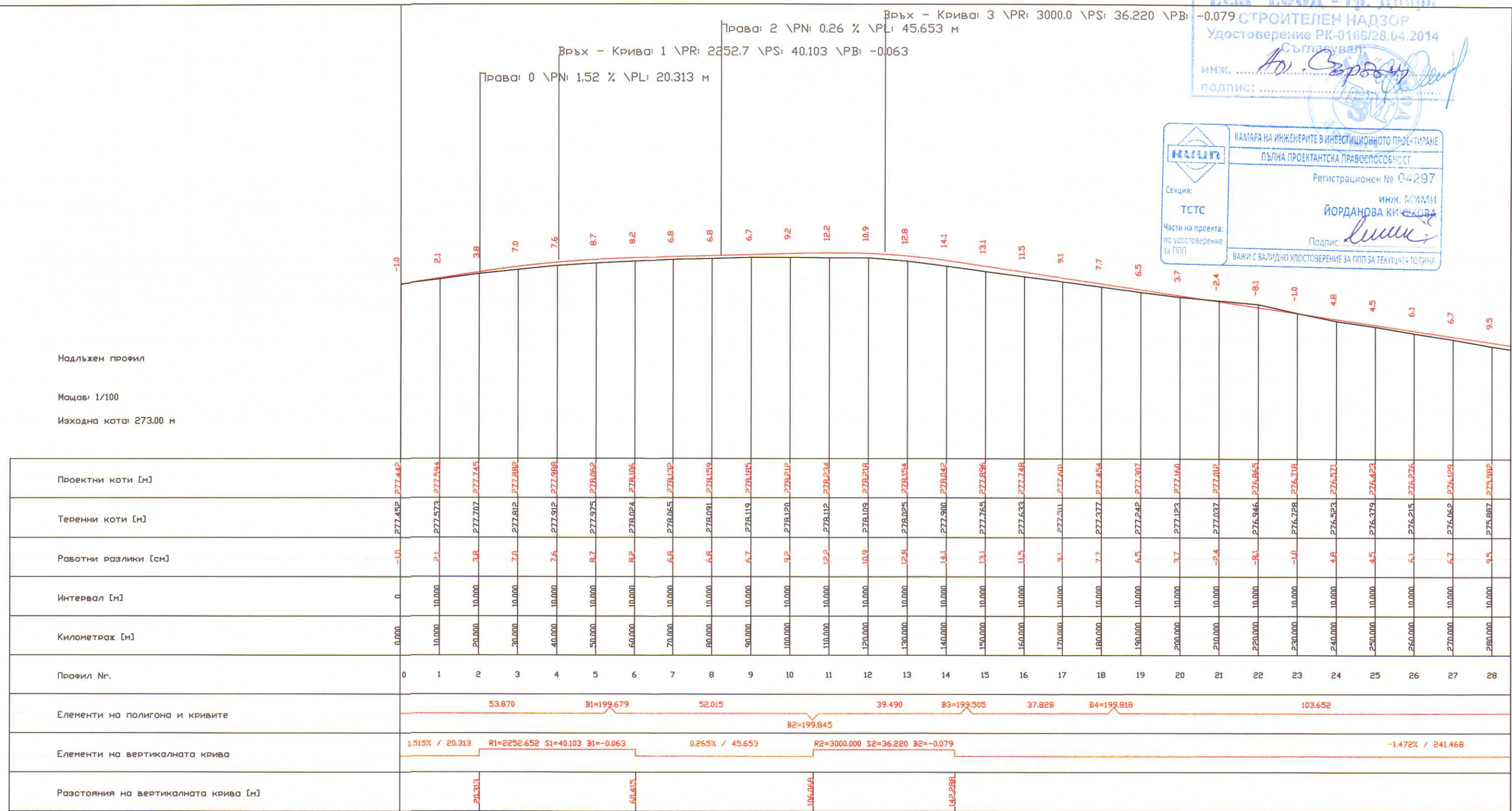
Управител: инж. Диян Златев

Чертеж № 2.7

СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Удостоверение РК-0166/28.04.2014
Съгласуван
инж. ...
подпис: ...

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ПП
инж. МИЛИ
ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Подпис: ...
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Надлъжен профил
Мащаб: 1/100
Исходна кота: 273.00 м



ОБЩИНА ТЕРВЕЛ
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
З. КВ. №
[Signature]

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел
Одобрил: [Signature]
ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил
ЧАСТ: Пънна
Проектант: инж. М. Кичукова
Водещ проектант: инж. Вихрен Коянков
Управител: инж. Диян Златев
Подпис: [Signature]
ФАЗА: Технически проект
Година: 2016 г.
Мащаб 1:1000/100
Чертеж № 2.8



Прав: 4 \PN: -1.47 % \PL: 241.468 м

Прав: 6 \PN: -0.40 % \PL: 40.646 м

Врх - Крива: 5 \PR: 8000.0 \PS: 149.585 \PB: 0.202



Надлъжен профил
Мащаб: 1/100
Изходна кота: 270.00 м

Проектни коти [м]	275.835	275.687	275.540	275.393	275.246	275.098	274.951	274.804	274.657	274.510	274.365	274.225	274.093	273.969	273.851	273.741	273.637	273.541	273.452	273.371	273.296	273.229	273.169	273.106	273.070	273.029	272.990	272.950																												
Теренни коти [м]	275.733	275.628	275.504	275.387	275.294	275.115	274.935	274.763	274.592	274.427	274.262	274.092	273.947	273.838	273.712	273.648	273.558	273.452	273.342	273.263	273.207	273.155	273.103	273.053	272.987	272.893	272.845	272.858																												
Работни разлики [см]	10.1	5.9	3.6	0.6	-4.8	-1.6	1.6	4.1	6.5	8.2	10.2	13.3	14.7	13.0	13.9	9.2	7.9	9.0	11.1	10.8	8.9	7.4	6.6	6.3	8.3	13.6	14.5	9.2																												
Интервал [м]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000																												
Километраж [м]	290.000	300.000	310.000	320.000	330.000	340.000	350.000	360.000	370.000	380.000	390.000	400.000	410.000	420.000	430.000	440.000	450.000	460.000	470.000	480.000	490.000	500.000	510.000	520.000	530.000	540.000	550.000	560.000																												
Профил №.	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56																												
Елементи на полигона и кривите	16.0406=199.530 85=199.603 150.028 21.083 88=198.310 87=198.974																																																							
Елементи на вертикалната крива	<																																																							



ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил:		
ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил		
ЧАСТ: Пътна	Подпис:	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Мащаб 1:1000/100
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 2.9

"ЕСМ" ЕООД - гр. Димитровград
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Удостоверение РК-0166/28.04.2014
Съгласувал:
инж. *Ан. Сърван*
подпис: *Ан. Сърван*

Връх - Крива: 7 \PR: 10721.1 \PS: 124.902 \PB: -0.058

Права: 8 \PN: -0.77 % \PL: 72.700 м

Връх - Крива: 9 \PR: 500.0 \PS: 12.651 \PB: -0.016

Права: 10 \PN: -1.76 % \PL: 70.117 м

Надлъжен профил

Мащаб: 1/100

Изходна кота: 268.00 м

Проектни коти [м]	272.910	272.870	272.827	272.781	272.732	272.680	272.625	272.567	272.506	272.442	272.376	272.306	272.234	272.158	272.081	271.995	271.908	271.816	271.719	271.618	271.516	271.417	271.311	271.208	271.107	270.997	270.888	270.778	270.667	270.556	270.446
Теренни коти [м]	272.779	272.729	272.694	272.674	272.647	272.597	272.548	272.488	272.416	272.335	272.272	272.173	272.105	272.051	271.977	271.882	271.794	271.689	271.632	271.524	271.398	271.254	271.107	270.927	270.770	270.642	270.578	270.578	270.578	270.578	270.578
Работни разлики [см]	13.1	14.0	13.2	10.7	8.5	8.3	7.7	7.9	9.0	10.7	10.4	13.3	12.9	10.7	10.5	12.3	13.3	12.7	8.5	6.6	9.7	11.8	9.3	9.2	6.7	4.9	6.4	10.0	10.0	10.0	10.0
Интервал [м]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Километрах [м]	570.000	580.000	590.000	600.000	610.000	620.000	630.000	640.000	650.000	660.000	670.000	680.000	690.000	700.000	710.000	720.000	730.000	740.000	750.000	760.000	770.000	780.000	790.000	800.000	810.000	820.000	830.000	840.000	850.000	860.000	870.000
Профил №.	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Елементи на полигона и кривите	197.959		24.894 B10=199.666										62.566					28.484					95.281								
Елементи на вертикалната крива	-0.398% / 40.646		R4=10721.144 S4=124.902 B4=-0.058										-0.767% / 72.700					R5=500.000 S5=12.651 B5=-0.016					-1.763% / 70.117								
Разстояния на вертикалната крива [м]	573.987		638.889										771.589					784.240													



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297
Секция: ТСТС
инж. *Йорданова Кичукова*
Подпис: *Йорданова Кичукова*
Части на проекта: по удостоверение за ПП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД
"РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОВОДОДИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА ТЕРВЕЛ"
ПОДОБЕКТ: "РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЧАСТ ОТ ВЪТРЕШНА ВОДОВОДНА МРЕЖА В С. ЗЪРНЕВО, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ" - ул. "Втора" и ул. "Трета"

ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"	Одобрено:	Одобрено:
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с. Зърнево, община Тервел" - ул. "Втора" и ул. "Трета"	Одобрено:	Одобрено:
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел	Одобрено:	Одобрено:
Одобрено:	Одобрено:	Одобрено:
ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил	Одобрено:	Одобрено:
ЧАСТ: Пътна	Одобрено:	Одобрено:
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Мащаб 1:1000/100
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 2.10

Надлъжен профил

Мащаб: 1/100

Изходна кота: 263.00 м

Проектни коти [м]	270.289	270.112	269.930	269.744	269.552	269.355	269.153	268.950	268.748	268.541	268.330	268.113	267.890	267.662	267.429	267.189	266.944	266.694	266.440	266.187	265.933	265.680	265.426	265.173	264.919	264.672	264.420	264.222
Теренни коти [м]	270.154	269.997	269.837	269.676	269.468	269.221	268.952	268.660	268.334	267.998	267.652	267.294	266.925	266.544	266.151	265.744	265.322	264.894	264.450	264.000	263.534	263.052	262.554	262.040	261.501	260.936	260.345	259.728
Работни разлики [см]	13.5	11.5	9.4	6.8	8.4	13.4	10.1	9.0	11.3	14.3	16.8	12.9	9.9	10.6	11.5	11.5	9.1	8.0	7.8	6.6	6.3	8.9	10.0	9.9	10.6	11.4	12.5	11.5
Интервал [м]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Километраж [м]	850.000	860.000	870.000	880.000	890.000	900.000	910.000	920.000	930.000	940.000	950.000	960.000	970.000	980.000	990.000	1000.000	1010.000	1020.000	1030.000	1040.000	1050.000	1060.000	1070.000	1080.000	1090.000	1100.000	1110.000	1120.000
Профил №.	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Елементи на полигона и кривите	98.596										814=199.945										259.493							
Елементи на вертикалната крива	R6=1365.349 S6=51.747 B6=-0.017										-2.027% / 23.256										R7=2000.000 S7=91.264 B7=-0.058							
Разстояния на вертикалната крива [м]	854.357										906.105										1020.625							



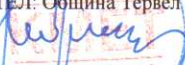
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД СЕРВИСНО ПРОЕКТИРАНЕ, ПРОЕКТИРАНЕ И УСТАНОВЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ОБЩО СРЕДСТВО ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И УСТАНОВЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ОБЩО СРЕДСТВО ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И УСТАНОВЯВАНЕ НА ОБЕКТИ	
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"	
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел	
Одобрил:	
ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил	
ЧАСТ: Пътна	Подпис: ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков Мащаб 1:1000/100
Управител:	инж. Диян Златев Чертеж № 2.11

Исходна кота: 258.00 м

Права: 18 \PN: -1.29 % \PL: 160.324 м

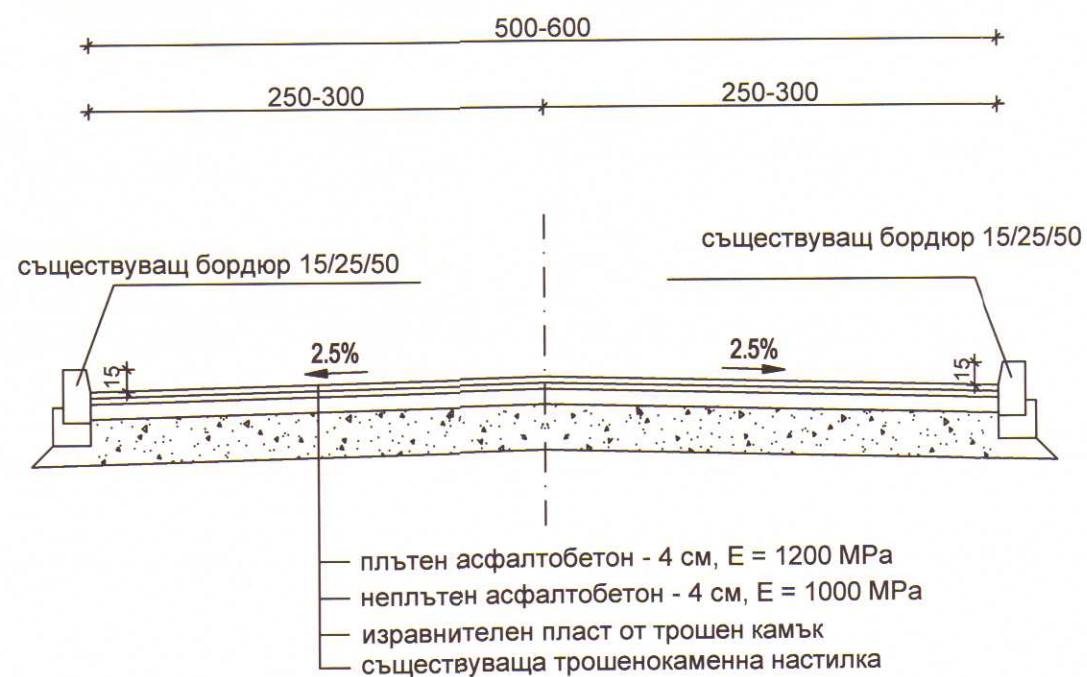
"ТЭСА" БУСА - ГР. АМГИН
 СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Удостоверение РК-0166/28.04.2014
 СЪГЛАСУВАЛ:
 инж. А. Сърван
 подпис: [Signature]

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 04297
TSTC	инж. МИЛИЧ ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Части на проекта: по удостоверение за ППП	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

 ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ БООД ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТА 1000 СОФИЯ, ул. "Панчо Володарски" бр. 11, етаж 11 ТЕЛЕФОН: 0035 9042 1000, 0035 9042 1001, 0035 9042 1002 ЕЛЕКТРОНСКА ПОЩА: info@project-bg.com, project-bg.com		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: 		
ЧЕРТЕЖ: Надлъжен профил		
ЧАСТ:Пътна	Подпис:	ФАЗА:Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова 	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков 	Мащаб 1:1000/100
Управител:	инж. Диян Златев 	Чертеж № 2.12

УЛИЦА ВТОРА

ТИПОВ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ В ПРАВА М 1:50

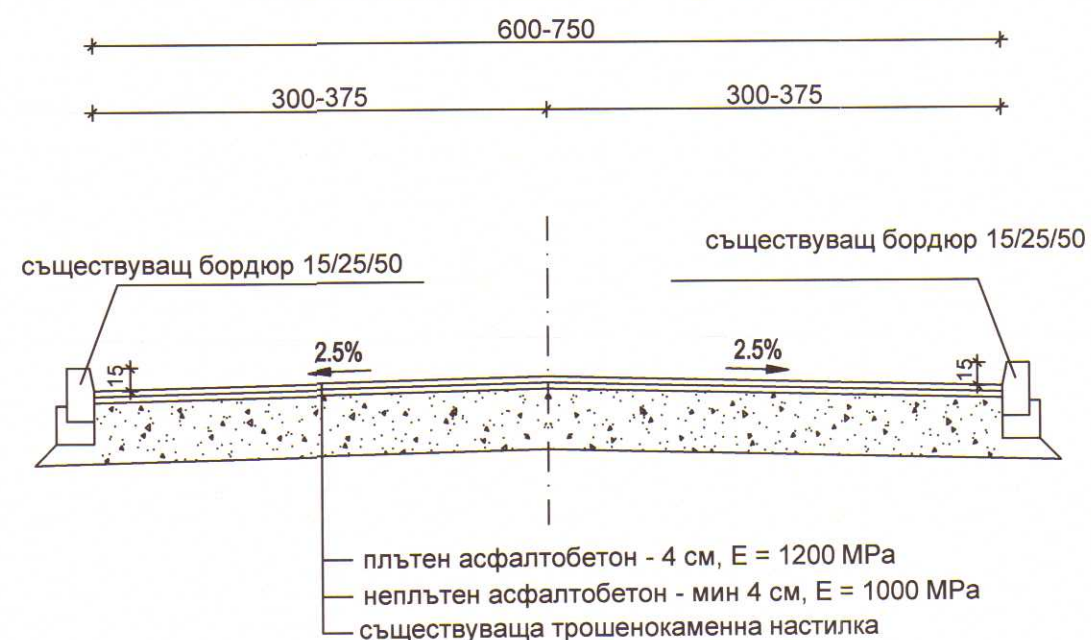


ТИПОВ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ В КРИВА М 1:50



УЛИЦА ТРЕТА

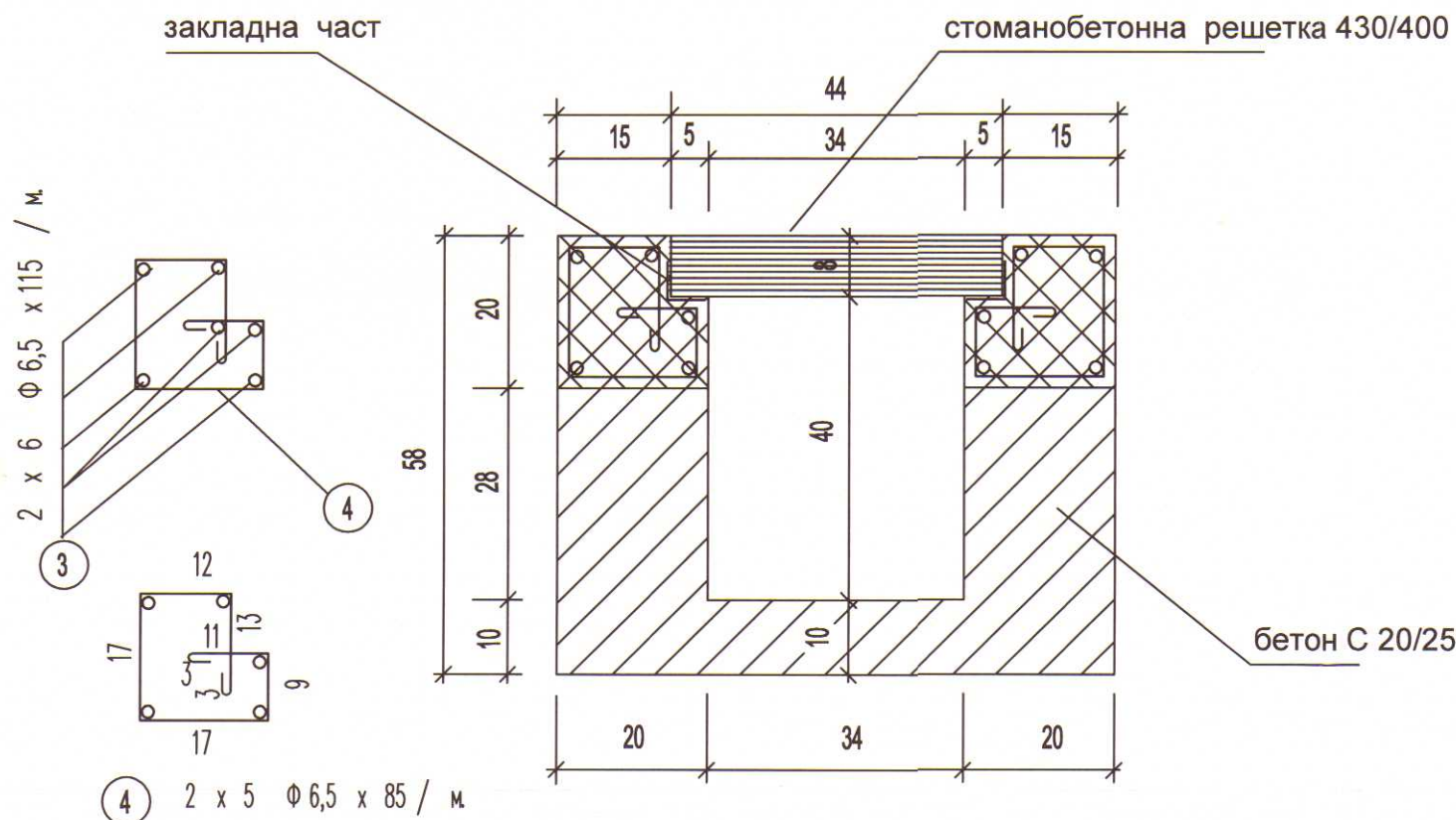
ТИПОВ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ В ПРАВА М 1:50



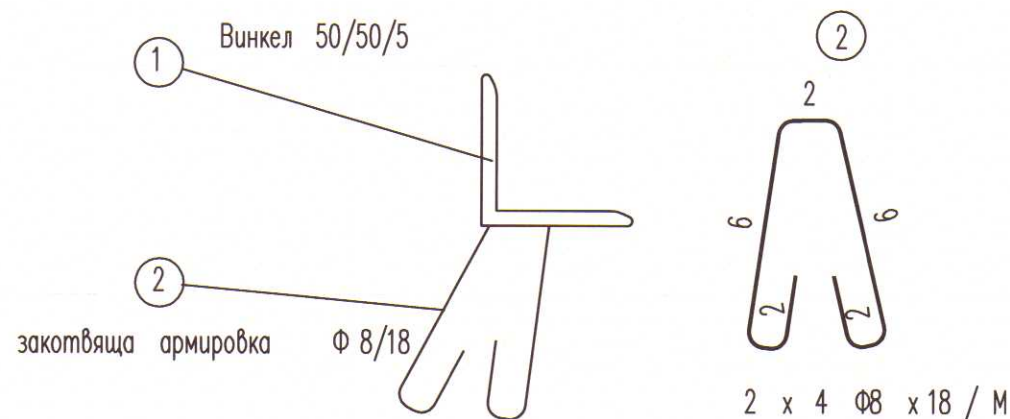
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД свободна фирма за проектиране, проектиране в областта на строителството, проектиране в областта на енергетиката, проектиране в областта на транспортното строителство, проектиране в областта на водоснабдяването, проектиране в областта на канализационното строителство, проектиране в областта на горното строителство, проектиране в областта на горното строителство		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил:		
ЧЕРТЕЖ: Типов напречен профил		
ЧАСТ: Пътна	Подпис:	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Масаб 1:1000
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 3.1

ДЕТАЙЛ ЗА НАПРАВА НА ОТВОДНИТЕЛНА РЕШЕТКА

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ М 1 : 10



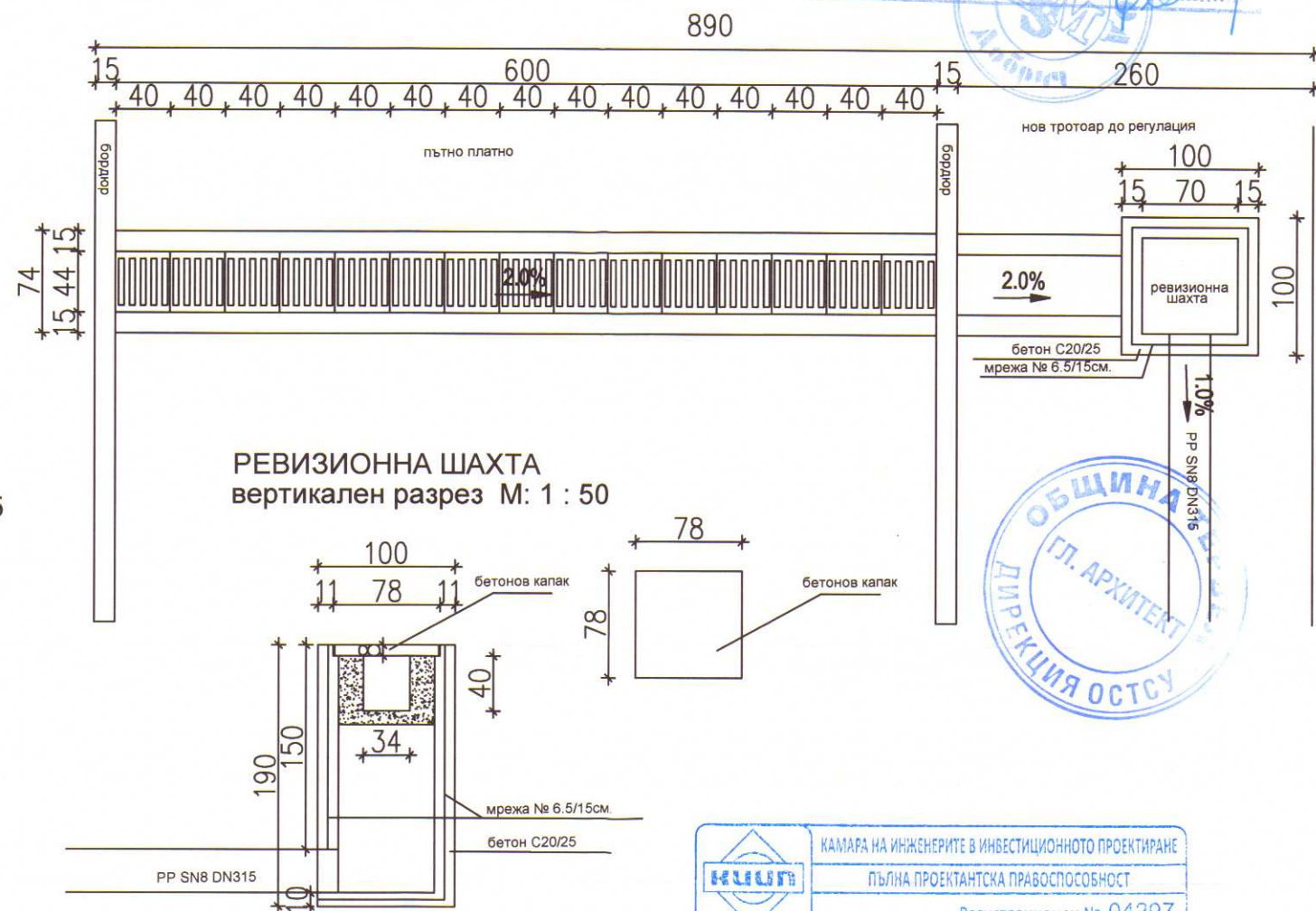
ЗАКЛАДНА ЧАСТ С ВИНКЕЛ



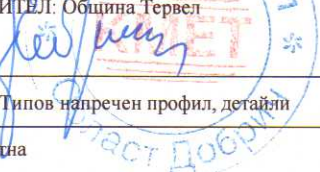
РАЗХОД НА МАТЕРИАЛИ ЗА 1. М. ОТВОДНЯВАНЕ СЪС СТОМАНОБЕТОНОВИ РЕШЕТКИ

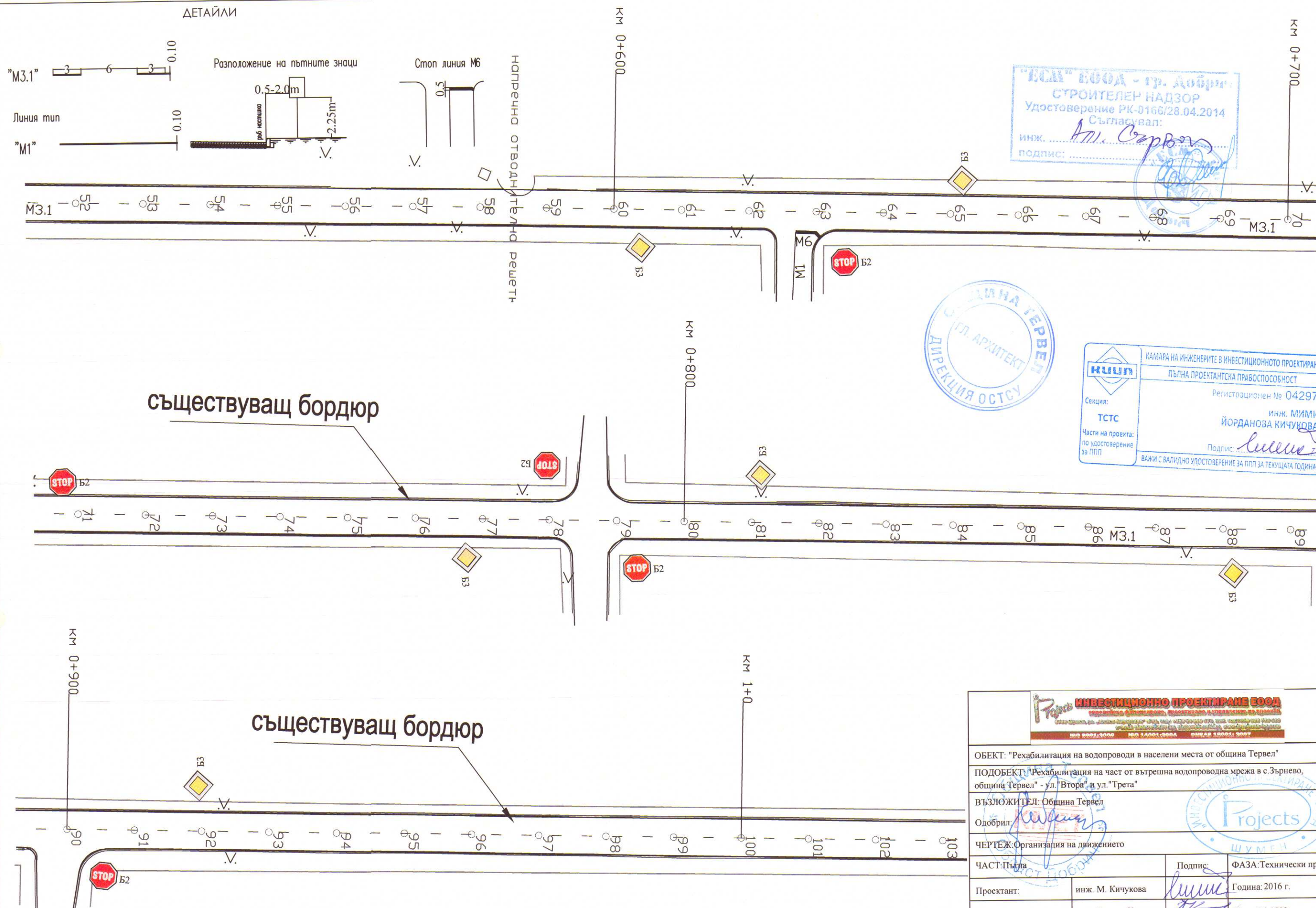
1. СТОМАНБЕТОНОВИ РЕШЕТКИ	2,5	бр.
2. БЕТОН C20/25	0,26	м ³ .
3. ВИНКЕЛ 50/50/5 2 м.	7,54	кг.
4. АРМИРОВКА Φ 8 1,44 м.	0,57	кг.
5. АРМИРОВКА Φ 6,5 22,30 м.	5,80	кг.

ПОГЛЕД ОТГОРЕ М: 1 : 50



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 04297
ТСТС	инж. МИМИ ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Части на проекта: по удостоверение за ППП	Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: 		
ЧЕРТЕЖ: Типов напречен профил, детайли		
ЧАСТ:Пътна		Подпис:
Проектант:	инж. М. Кичукова	Фаза:Технически проект
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Година: 2016 г.
Управител:	инж. Диян Златев	Машаб 1:1000 Чертеж № 3.2



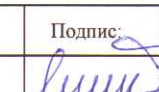
"ЕСК" ЕООД - гр. Добрич
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Удостоверение РК-0166/28.04.2014
Съгласувал:
инж. *Ан. Сърван*
подпис: *Ан. Сърван*

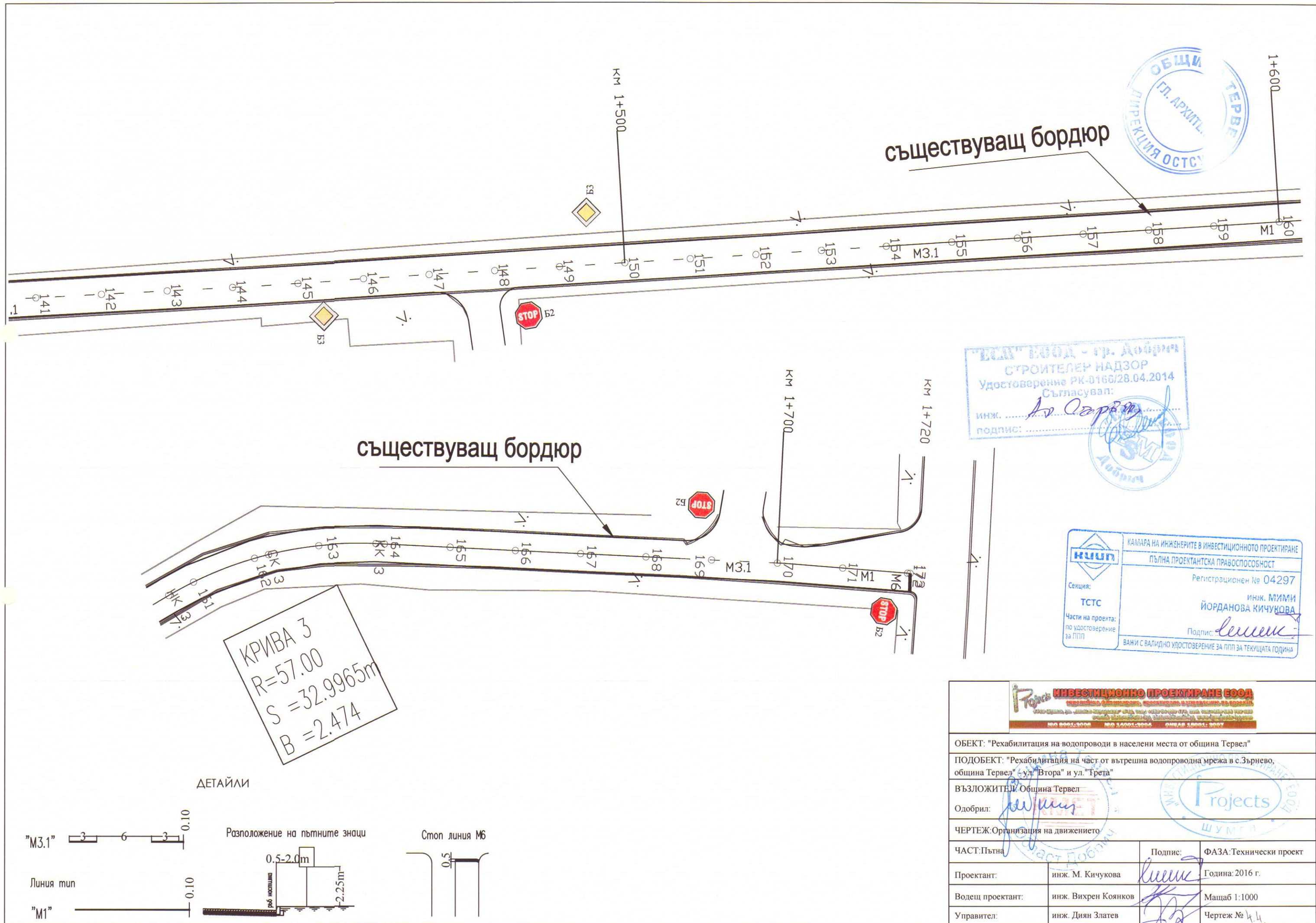
ОБЩИНА ТЕРВЕЛ
ГЛ. АРХИТЕКТ
ДИРЕКЦИЯ ОСТУ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297
инж. МИМИ
ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Подпис: *Мими*
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД инженерно-проектна фирма УЛ. "ВТОРА" № 1, 18000, ТЕРВЕЛ			
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"			
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул. "Втора" и ул. "Трета"			
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел			
Одобрил: <i>Мими</i>			
ЧЕРТЕЖ: Организация на движението			
ЧАСТ: Пътя		Подпис: <i>Мими</i>	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	<i>Мими</i>	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	<i>Вихрен</i>	Машаб 1:1000
Управител:	инж. Диян Златев	<i>Диян</i>	Чертеж № 4.20



 ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ БООД свързано с фирмата, чиято дейност е свързана с проектирането на обекти Улица "Св. Кирил и Методий" № 1, 6001, Бургас		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул. "Втора" и ул. "Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: 		
ЧЕРТЕЖ: Организация на движението		
ЧАСТ: Пътна	Подпис: 	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Мащаб 1:1000
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 4.3.



ТСТ - гр. Добрич
СТРОИТЕЛ НАДЗОР
Удостоверение РК-0166/28.04.2014
Съгласуван:
инж. ...
подпис: ...

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297
инж. МИМИ
ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Подпис: ...
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД инженерно-проектна организация с ограничена отговорност ОУИП-ЕООД, гр. Добрич, ул. "Втора" № 1, тел. 060/400 00 00, факс 060/400 00 01, e-mail: oip@oip-bdr.bg, oip@abv.bg		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул. "Втора" и ул. "Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: ...		
ЧЕРТЕЖ: Организация на движението		
ЧАСТ: Пътна	Подпис: ...	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Машаб 1:1000
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж № 4.4.



Улица Трета

съществуващ бордюр

съществуващ бордюр

съществуващ бордюр

"ЕСМА" ЕООД - гр. Добрич
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Удостоверение РК-0166/28.04.2014
Съгласувал:
инж. *М. Сърджов*
подпис: *М. Сърджов*

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04297
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ПП
инж. МИМИ ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
Подпис: *Мими*
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД

ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: <i>Мими</i>		
ЧЕРТЕЖ: Организация на движението		
ЧАСТ: Пътна	Подпис: <i>Мими</i>	ФАЗА: Технически проект
Проектант: инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.	
Водещ проектант: инж. Вихрен Коянков	Масаб 1:500	
Управител: инж. Диян Златев	Чертеж № 45	



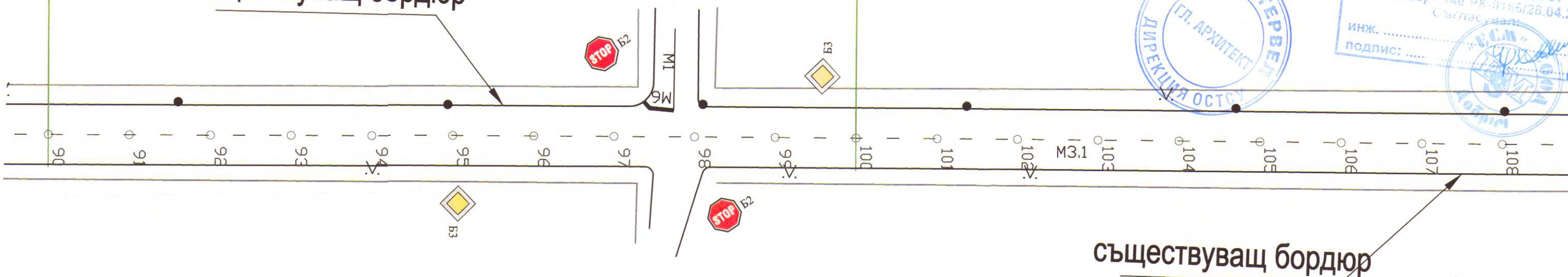
"ЕСАД" БООД - гр. Добрич
 СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Удостоверение РК-0166/28.04.2014
 Съгласувал:
 инж. *Ан. Сугарев*
 подпис:

Секция:
ТСТС
 Част на проекта:
 по удостоверение
 за ППП

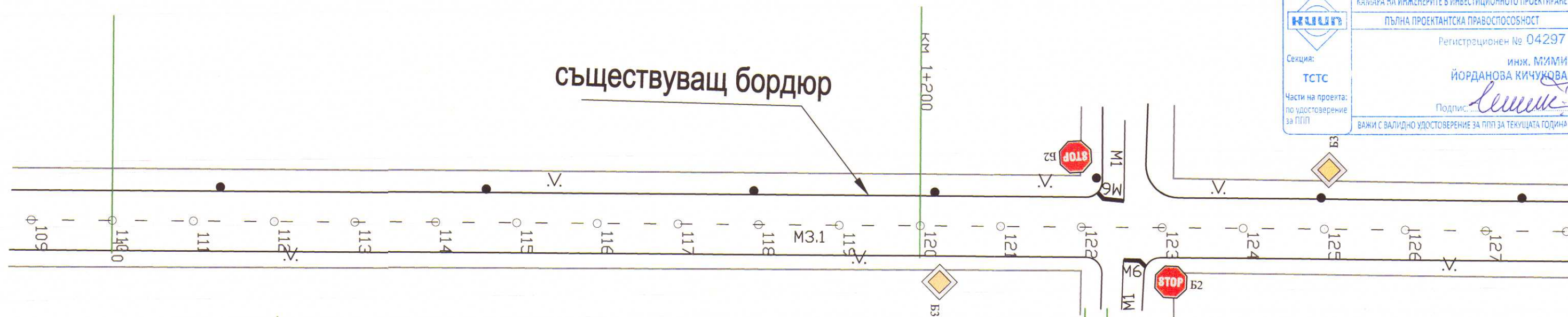
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 04297
 инж. МИМИ
 ЙОРДАНОВА КИЧУКОВА
 Подпис: *Мими Кичукова*
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

 ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ БООД тервелска филиална проектантска организация с УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ УНП БООД: 2004 УНП 24000: 2004 УНП 25000: 2007		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел"		
ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" / ул."Втора" и ул."Трета"		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел		
Одобрил: <i>Мими Кичукова</i>		
ЧЕРТЕЖ: Организация на движението		
ЧАСТ: Пътна	Подпис: <i>Мими Кичукова</i>	ФАЗА: Технически проект
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Масщаб 1:500
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж №1.6

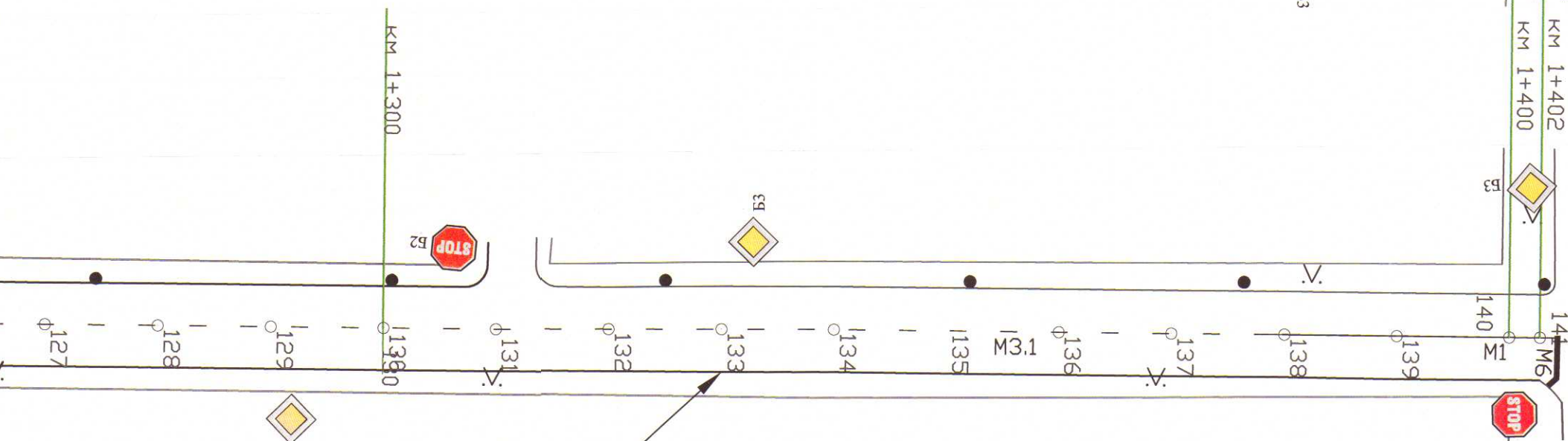
съществуващ бордюр



съществуващ бордюр



съществуващ бордюр



ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД инженерно проектиране, проектиране, изпитване на строителни обекти		
ОБЕКТ: "Рехабилитация на водопроводи в населени места от община Тервел" ПОДОБЕКТ: "Рехабилитация на част от вътрешна водопроводна мрежа в с.Зърнево, община Тервел" - ул."Втора" и ул."Трета" ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел Одобрил:		
ЧЕРТЕЖ: Организация на движението ЧАСТ: Пътна		
Проектант:	инж. М. Кичукова	Година: 2016 г.
Водещ проектант:	инж. Вихрен Коянков	Масщаб 1:500
Управител:	инж. Диян Златев	Чертеж №1.7