

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух” град Тервел

чл. 2 от ЗЗЛД

Възложител:

Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Т П

Проектант:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ТСТС	Регистрационен № 12589
Частна проектантска фирма по удостоверение чл. 2 от ЗЗЛД	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
.....	 /инж. Н. Колев/
Валидно удостоверение за ГПП за текущата година	

Съгласували проектантите по части:

В и К:..... чл. 2 от ЗЗЛД

инж. Д. Димов/

ВОБД, ПБЗ, ПУСО:..... чл. 2 от ЗЗЛД

инж. Н. Колев/

Геодезия:..... чл. 2 от ЗЗЛД

инж. Ил. Илиев/

ПОЛИЦА № 1316170013000052
ЗА ЗАСТРАХОВКА



„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“ ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗУТ

Дата и място на сключване: 01.02.2017 г., гр. Варна

Застраховател: „Дженерали Застраховане“ АД, ЕИК: 030269049, Адрес: гр. София 1504, бул. „Княз Ал. Дондуков“ № 68, Лиценз № 1/26.03.1998 г., тел.: 0800 12 712, факс: 02/92 67 112, ел. поща: information.bg@generali.com, www.generali.bg

Представителство на застрахователя, код: 013

Застрахователен посредник: Лизингсървиз ЕООД

(трите имена, наименование на фирма)

Адрес: Варна, ул. Доспат 4

ЕГН/ЕИК: 103836133

Удостоверение за легитимация № _____

Застраховач: _____, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: _____

Телефон: _____, e-mail: _____

Представител: _____

Застрахован: Николай Иванов Колев, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: **чл. 2 от ЗЗЛД**

Адрес на управление: Добрич, бул. „Двадесет и пети септември“ 27 вх А ап 3

Телефон: _____, e-mail: _____

Представител: _____

Застрахована дейност: Всички обекти през срока на застраховката, изпълнявани от Застрахования като:
☒ проектант
☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите
☐ консултант за упражняване на строителен надзор
☐ строител - за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи
☐ лице, упражняващо строителен надзор - за строежи от пета категория, в случаите, когато по желание на възложителя се изпълнява надзор
☐ лице, упражняващо технически контрол по част „Конструктивна“ на инвестиционния проект, за които не е извършена оценка за съответствието от консултант

Срок на застраховката: 12 месеца

Период на застрахователно покритие и Застрахователен период: От 00:00 часа на 02.02.2017 г.
До 24:00 часа на 01.02.2018 г.

Лимит на отговорност: Лимит на отговорност за едно събитие: 50 000 BGN
Общ лимит на отговорност за всички събития: 100 000 BGN

Самоучастие: 10 %, но не по-малко от 2000 лв.

Специални договорености: _____

Териториален обхват: __ Република България __

Приложимо законодателство: __ Българското законодателство __

Застрахователна премия: 100,00 BGN, (словом: сто лева),
Данък 2% по ЗДЗП: 2,00 BGN,
Общо дължима сума: 102,00 BGN, (словом: сто и два лв)
При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/:

№	Дата на вноските	Размер на вноската	Данък 2%	Общо дължима сума
1.	01.02.2017 г.	25,00 BGN	0,50 BGN	25,50 BGN
2.	02.05.2017 г.	25,00 BGN	0,50 BGN	25,50 BGN
3.	02.08.2017 г.	25,00 BGN	0,50 BGN	25,50 BGN
4.	02.11.2017 г.	25,00 BGN	0,50 BGN	25,50 BGN

Застрахователното покритие започва да тече след заплащането на застрахователната премия в цялост или на първата вноска от нея, ако е уговорено разсрочено плащане на премията. Застрахованият се счита за писмено предупреден по смисъла на чл. 368, ал. 3 от КЗ, че при неплащане на която и да е от разсрочените премийни вноски на посочената за падеж дата, Застрахователят упражнява правото си да прекрати застраховката, считано от 00:00 часа на 16 ден, следващ датата на падежа, на която дължимата разсрочена вноска е следвало да бъде платена

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

Декларация на застрахователя:

1. Задължавам се да уведомявам Застрахователя при промяна на декларираните при сключването на полицата факти и обстоятелства;
2. Декларирам, че Общите условия на застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ ми бяха предадени при сключване на настоящия застрахователен договор, както и че ги приемам. Уведомен съм, че Общите условия по застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: www.generali.bg.
3. Давам съгласие обявените в полицата лични данни да се обработват от Застрахователя съгласно Закона за защита на личните данни и да бъдат използвани за кореспонденция при предлагане и на други застрахователни продукти.
4. Декларирам, че преди сключването на този застрахователен договор:
 - 4.1. съм получил цялата необходима ми предварителна индивидуализираща информация за Застрахователя и неговия застрахователен агент - наименование, правноорганизационна форма, държава по седалище, седалище и адрес на управление, като тази информация за Застрахователя е посочена и в този застрахователен договор;
 - 4.2. бях информиран от Застрахователя за реда за подаване на жалби, съгласно неговите правила за уреждане на претенции и за това, че те са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: www.generali.bg
 - 4.3. бях информиран от Застрахователя, че имам възможност да подавам жалби срещу него или неговия застрахователен агент пред Комисията за финансов надзор и други държавни органи, както и за формите за извънсъдебно уреждане на спорове, като медиация и арбитраж;
 - 4.4. бях информиран, че докладът за платежоспособността и финансовото състояние на Застрахователя е достъпен във всеки един момент на интернет страницата му: www.generali.bg
 - 4.5. бях информиран, че приложимият закон спрямо този застрахователен договор в Българския и това обстоятелство е посочено и в Общите условия по него.
5. Общите условия за застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ и попълненият въпросник-предложение са неразделна част от настоящата полица.

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

ЗАСТРАХОВАЩ:

/Име на лицето, подпис/

чл. 2 от ЗЗЛД

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Име на лицето, подпис и печат/

Проверил идентификацията на клиента по смисъла на ЗМИП: Милена Иванова, Дата 01.02.2017 г., час: 11.30
(две имена и подпис)

чл. 2 от ЗЗЛД



Дж. Генерали
Застраховане АД
Генерално представителство
Варна
ИН 13



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12589

Важи за 2017 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 26/07.07.2006 г. по части:

ТРАНСПОРТНА НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

чл. 2 от ЗЗЛД

инж. К. Атанасов

Председател на КР

чл. 2 от ЗЗЛД

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

чл. 2 от ЗЗЛД

инж. И. Каралеев

Обект: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град
Тервел
Част: Пътна
Фаза: Технически проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Цел на проектната разработка

С настоящият проект се дава решение за възстановяване на пътната настилка след извършване на СМР за рехабилитация на водопроводната мрежа по улица „Хан Аспарух“ гр. Тервел.

Обектът ще се изпълни на 3 етапа, както следва:

Етап I – участъкът от ул. „Никола Вапцаров“ до ул. „Цар Калоян“ ЦГЧ;

Етап II – участъкът от бл.3 „Теменуга“ (стара бензиностанция) до ул. „Никола Вапцаров“;

Етап III – участъкът от ул. „Цар Калоян“ до ул. „Стефан Караджа“;

II. Съществуващо положение

1. Съществуващ габарит:

Етап I – от улица „Никола Вапцаров“ до ул. Иван Вазов“

Пътно платно - 10.50 м;

Бордюри 18/35 - отляво и отдясно

Тротоари отляво и отдясно - настилка от бетонови плочи

Етап I – от улица „Иван Вазов“ до ул. „Цар Калоян“

Участъкът преминава през пешеходната зона на площад „Стария дъб“ и възстановяването на настилка е предмет на друг проект.

Етап II

Пътно платно - 10.50 м;

Бордюри 18/35 - отляво и отдясно

Тротоари отляво и отдясно - настилка от бетонови плочи

Етап III

Пътно платно - 10.50 м;

Бордюри 18/35 - отляво и отдясно

Тротоари отляво и отдясно - настилка от бетонови плочи

2. Профил

Максималният установен надлъжен наклон на пътното платно на улица „Хан Аспарух“, по трасето на водопровода, е $I_{\max} = 3.56 \%$.

Минималният установен надлъжен наклон на пътното платно на улица „Хан Аспарух“, по трасето на водопровода, е $I_{\min} = 0.17 \%$.

3. Напечен профил

Напечният наклон на пътното платно на улица „Хан Аспарух“, по трасето на водопровода, е двустранен – средно 2.00 %.

4. Малки съоръжения

В разглеждания участък от уличната мрежа на град Тервел няма изградени малки съоръжения.

5. Големи съоръжения

В разглеждания участък от уличната мрежа на град Тервел няма изградени големи съоръжения.

6. Отводняване

Отводняването на настилка и пътното тяло е повърхностно и се осъществява чрез надлъжните и напречните наклони.

7. Състояние на пътната настилка и пътното тяло

Съществуващата пътна настилка в разглежданите в трите етапа участък от улица „Хан Аспарух“ е асфалтобетонена. Средната дебелина на асфалтовата настилка е 10 см. Основата е трошенокаменна със средна дебелина 30 см.

III. Проектно решение

Проектното решение по част „Пътна“ разглежда възстановяването на пътната настилка в зоната на изкопа за новия водопровод.

Проектното решение за водопровода предвижда следните монтажни работи:

- **За Първи етап** водопровод от тръби полиетилен висока плътност тип PE100 и диаметри $\phi 160/10$ с оразмерителен дебит 20 л/с и $V = 1,28$ м/с $J = 10.3$ м/км $L = 399$ м;
- **За Втори етап** водопровод от тръби полиетилен висока плътност тип PE100 и диаметри $\phi 200/10$ с оразмерителен дебит 30 л/с и $V = 1,23$ м/с $J = 7.3$ м/км $L = 806$ м;
- **За Трети етап:**
 - водопроводи от тръби полиетилен висока плътност тип PE100 и диаметри $\phi 125/10$ с оразмерителен дебит 12л/с и $V = 1,26$ м/с $J = 13.4$ м/км от ул. „Цар Калоян“ до ул. „Ал. Стамболийски, $L = 236$ м;
 - от тръби полиетилен висока плътност тип PE100 и диаметри $\phi 110/10$ с оразмерителен дебит 8,5л/с и $V = 1,15$ м/с $J = 13.4$ м/км от ул. „Ал. Стамболийски“ до ул. „Вит“, $L = 255$ м
 - от тръби полиетилен висока плътност тип PE100 и диаметри $\phi 90/10$ с оразмерителен дебит 6л/с и $V = 1,22$ м/с $J = 18.8$ м/км от ул. „Вит“ до ул. „Ст.Караджа“ $L = 293$ м.

Предвидено е водопроводът да бъде положен в пътното платно, на разстояние средно 1.50 м от уличните бордюри и тротоара.

Изкопът за водопровода е с ширина 1.00 м и е разположен на 1.00 м от уличните бордюри и тротоара.

Дълбочината на полагане на тръбите в изкопа е предвидено да осигури разстояние 1.20 м, мерено от повърхността на настилка до темето на тръбата.

Проектът за водопровода разглежда СМР свързани с изпълнение на засипката от пясък и обратната засипка в изкопа за водопровода до нивото на основата на възстановената асфалтобетонена настилка.

Проектното решение по част „Пътна” разглежда всички СМР за изграждане на конструкцията на възстановената асфалтобетонна настилка, както следва:

- Полагане на основа от несортиран трошен камък 40 см с $E = 300 \text{ МПа}$;
- Полагане на пласт от неплътен асфалтобетон /биндер/ 6 см с $E=1000 \text{ МПа}$;
- Полагане на пласт от плътен асфалтобетон 4 см в зоната на изкопа, до нивото на съществуващата настилка, $E=1200 \text{ МПа}$.

Обратният насип в изкопа за водопровода трябва да е уплътнен до степен да се осигури минимален модул на еластични деформации, измерен с натискова плоча на повърхността на насипа $E=30 \text{ МПа}$.

Основата на новата пътна настилка в изкопа за водопровода трябва да е уплътнена до степен да се осигури минимален модул на еластични деформации, измерен с натискова плоча на повърхността ѝ $E=120 \text{ МПа}$.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ

ПРОЕКТАНТ

чл. 2 от ЗЗЛД

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 12589

ПРОЕКТАНТ: ИНЖ. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

СЕКЦИЯ: ТСТС

Част на проект: по удостоверение за ППП

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап I

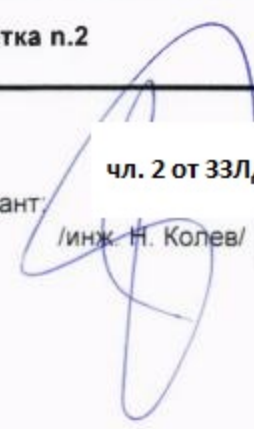
ДДС 20%

Сума

Проектант: /инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап I

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ</u>				
п202	Доставка и полагане на пласт от неплътен асфалтобетон /биндер/ със средна дебелина 6 см, съгласно изискванията на ТС.	т	38.00		
п203	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см съгласно изискванията на ТС	т	25.00		
Общо за сметка п.2					

Проектант:  чл. 2 от ЗЗЛД
/инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап I

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
п301	<u>Сметка п.3 ПЪТНИ РАБОТИ</u> Доставка и полагане на материал за основа с различна широчина и дебелина на пласта, съгласно изискванията на ТС. - от несортиран трошен камък	м3	104.00		
Общо за сметка п.3					

Проектант: **чл. 2 от ЗЗЛД**
инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап I

Основа от трошен камък

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n301	Доставка и полагане на материал за основа с различна широчина и дебелина на пласта, съгласно изискванията на ТС - от несортиран трошен камък	м3	104.00

ведомост №8

№ по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Брой	Ширина	Площ	Дебелина	Обем
		хектометър	хектометър	м.		м.	м.	м.	м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Етап 1</u>								
1		0+000.00	0+200.00	200.00	1.00	1.00	200.00	0.40	80.00
	<u>СВО</u>								
				60.00	1.00	1.00	60.00	0.40	24.00
Общо:									104.00

Проектант: **чл. 2 от ЗЗЛД**
 /инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап I

Доставка и полагане на асфалтобетон

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n201	Доставка и полагане на пласт от неплътен асфалтобетон /биндер/ със средна дебелина 6 см, съгласно изискванията на ТС.	т	38.00
n202	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см, съгласно изискванията на ТС.	т	25.00

ведомост № 9

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Отклонения	
		км	км				кръстовища на РПМ, Общ.ПМ и улици	ав.спирки и зауставания на полски пътища
1	2	3	4	м.	м.	м2	м2	м2
	Етап 1							
1		0+000.00	0+200.00	200.00	1.00	200.00		
2	СВО			60.00	1.00	60.00		
					Сума:	260.00	-	-

Проектант: **чл. 2 от ЗЗЛД**

инж. П. Келев

Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух” град Тервел
Етап II

ДДС 20%

Сума

Проектант: /инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап II

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ</u>				
п202	Доставка и полагане на пласт от неплътен асфалтобетон /биндер/ със средна дебелина 6 см, съгласно изискванията на ТС.	т	138.00		
п203	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см съгласно изискванията на ТС	т	92.00		
Общо за сметка п.2					

Проектант: чл. 2 от 33ЛД
инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап II

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
п301	<u>Сметка п.3 ПЪТНИ РАБОТИ</u> Доставка и полагане на материал за основа с различна широчина и дебелина на пласта, съгласно изискванията на ТС. - от несортиран трошен камък	м3	383.00		
Общо за сметка п.3					

чл. 2 от ЗЗЛД

Проектант

/инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап II

Основа от трошен камък

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
p301	Доставка и полагане на материал за основа с различна широчина и дебелина на пласта, съгласно изискванията на ТС - от несортиран трошен камък	м3	383.00

ведомост №8

№ по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Брой	Ширина	Площ	Дебелина	Обем
		хектометър	хектометър	м.		м.	м.	м.	м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Етап 2</u>								
1		0+000.00	0+806.00	806.00	1.00	1.00	806.00	0.40	322.40
	<u>СВО</u>								
				150.00	1.00	1.00	150.00	0.40	60.00
Общо:									382.40

чл. 2 от ЗЗЛД
 Проектант: /инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап II

Доставка и полагане на асфалтобетон

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n201	Доставка и полагане на пласт от неплътен асфалтобетон /биндер/ със средна дебелина 6 см. съгласно изискванията на ТС.	т	138.00
n202	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см. съгласно изискванията на ТС.	т	92.00

ведомост: № 9

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Отклонения	
		км	км				кръстовища на РПМ, Общ.ПМ и улици	ав.спирки и зауставания на полски пътища
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Етап 2							
1		0+000.00	0+806.00	806.00	1.00	806.00		
2	СВО							
				150.00	1.00	150.00		
				Сума:		956.00	-	-

чл. 2 от ЗЗЛД

Проектант:

/инж. Н. Колева/

Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап III

ДДС 20%

Сума

Проектант:

/инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап III

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ</u>				
п202	Доставка и полагане на пласт от неплътен асфалтобетон /биндер/ със средна дебелина 6 см, съгласно изискванията на ТС.	т	126.00		
п203	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см съгласно изискванията на ТС	т	84.00		
Общо за сметка п.2					

чл. 2 от ЗЗЛД

Проектант:

/инж. Н. Колев/

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап III

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
п301	<u>Сметка п.3 ПЪТНИ РАБОТИ</u> Доставка и полагане на материал за основа с различна широчина и дебелина на пласта, съгласно изискванията на ТС. - от несортиран трошен камък	м3	350.00		
Общо за сметка п.3					

чл. 2 от ЗЗЛД

Проектант:

инж. Н. Колев

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап III

Основа от трошен камък

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
п301	Доставка и полагане на материал за основа с различна широчина и дебелина на пласта, съгласно изискванията на ТС. - от несортиран трошен камък	м3	350.00

ведомост №8

№ по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Брой	Ширина	Площ	Дебелина	Обем
		хектометър	хектометър	м.		м.	м.	м.	м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Етап 3</u>								
1		0+000.00	0+784.00	784.00	1.00	1.00	784.00	0.40	313.60
	<u>СВО</u>								
				90.00	1.00	1.00	90.00	0.40	36.00
								Общо:	349.60

Проектант **чл. 2 от 33ЛД**
 (инж. Н. Колев)

ОБЕКТ: Рехабилитация на водопроводната мрежа по ул. „Хан Аспарух“ град Тервел
Етап III

Доставка и полагане на асфалтобетон

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n201	Доставка и полагане на пласт от неплътен асфалтобетон /биндер/ със средна дебелина 6 см, съгласно изискванията на ТС.	т	126.00
n202	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см съгласно изискванията на ТС.	т	84.00

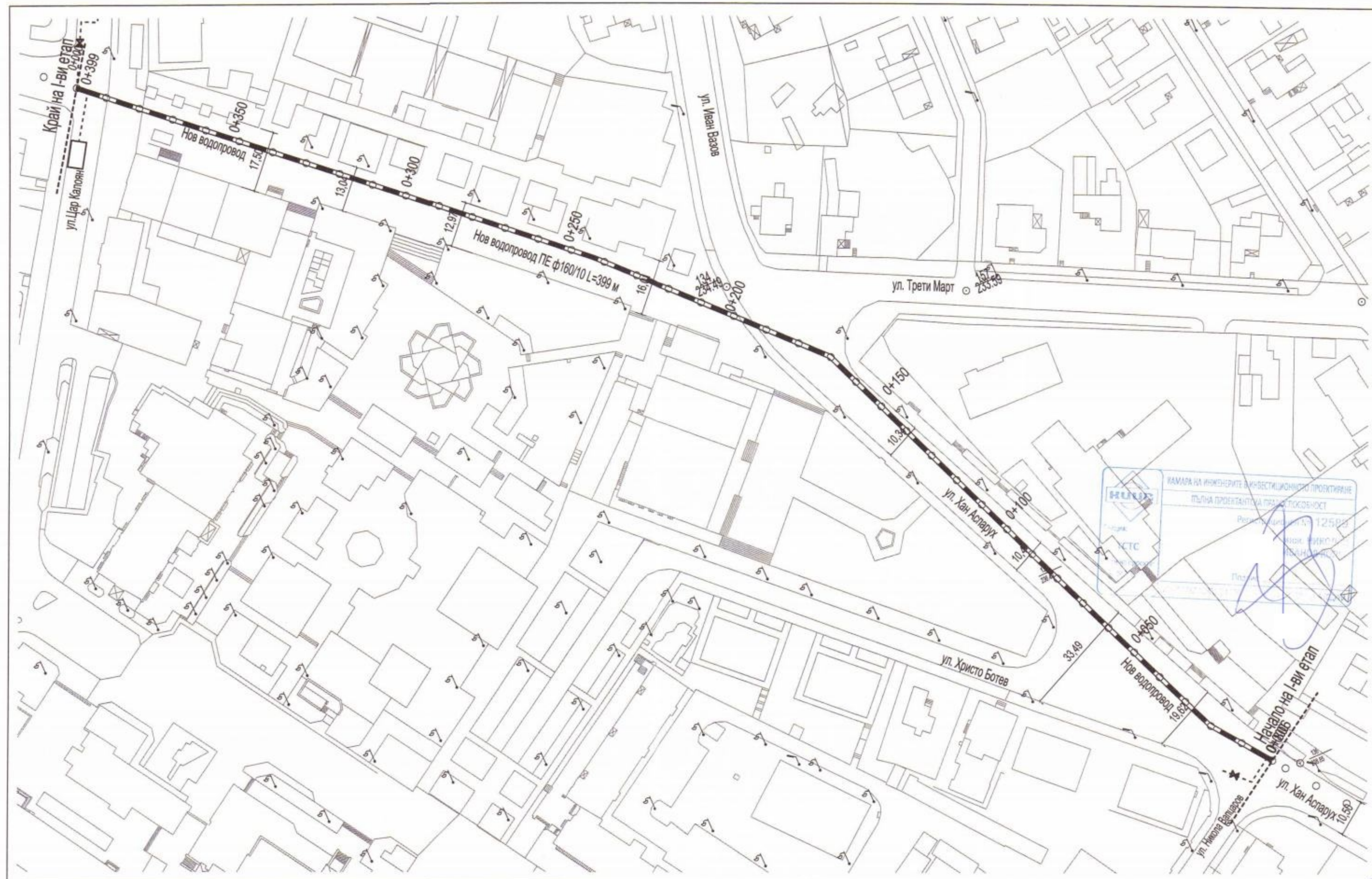
ведомост: № 9

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Отклонения	
		км	км				кръстовища на РПМ, Общ.ПМ и улици	ав.спирки и зауставания на полски пътища
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Етап 3							
1		0+000.00	0+784.00	784.00	1.00	784.00		
2	СВО			90.00	1.00	90.00		
					Сума:	874.00	-	-

Проектант:

чл. 2 от ЗЗЛД

/инж. Н. Колев/



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП I

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Ситуация

мащаб 1: 1 000

чертеж № 1.1.1

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

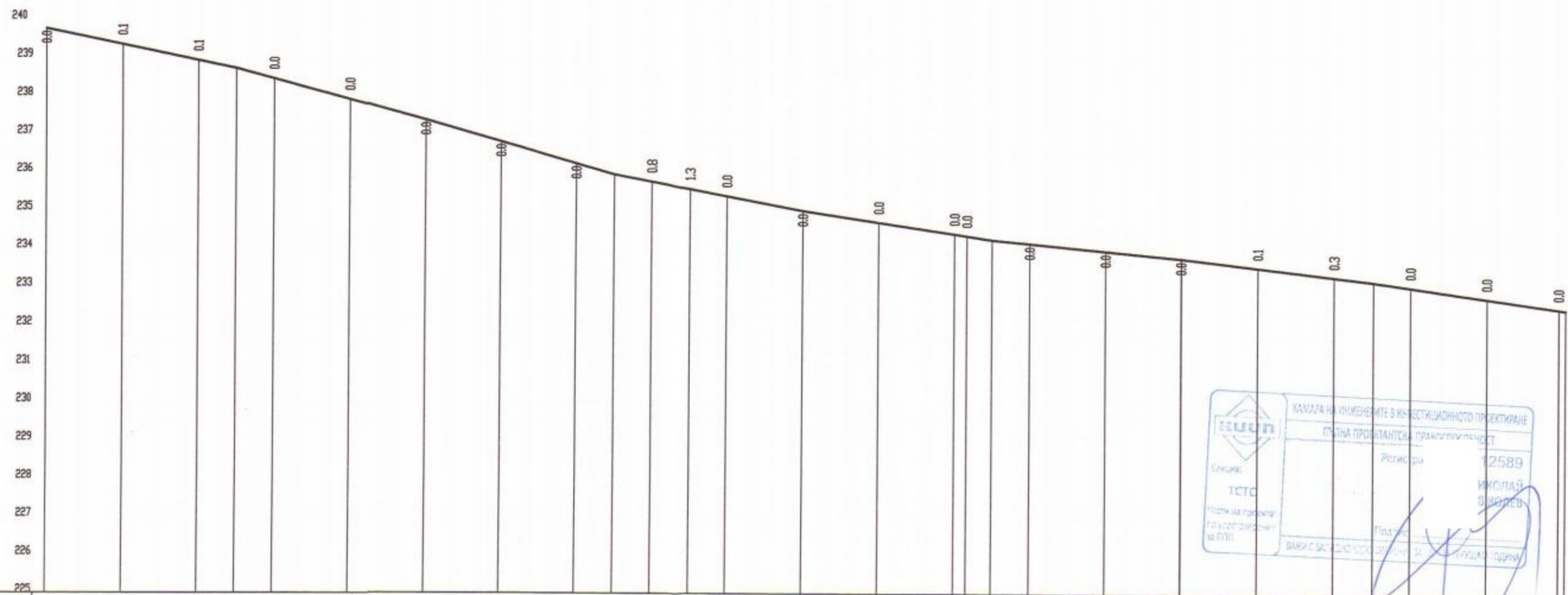
инж. Николай Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Николай Колев

чл. 2 от
ЗЗЛД



Тип на настилка	Възстановена асфалтобетонна настилка в изкопа за водопровод: Плътен асфалтобетон - 4 см; Неплътен асфалтобетон - 6 см; Несортиран трошен камък с E=300 МПа - 40 см; Минимален достигнат модул след уплътнение на трошенкаменната основа E=120 МПа																			
Категория на почвата	Минимален достигнат модул след уплътнение на земята основа в изкопа за водопровод - E=30 МПа																			
НАКЛОНЪТ И ДЪЛЖИНИ	50.01	2.10%	49.99	2.74%	50	2.86%	50	1.87%	49.96	1.49%	50.1	0.90%	50.28	1.13%	50.32	1.35%				
НИВЕЛЕТНИ КОТИ	239.749	239.329	238.910	238.427	237.879	237.332	236.759	236.186	235.713	235.522	235.340	234.967	234.668	234.369	234.320	234.130	233.950	233.771	233.544	233.317
ТЕРЕННИ КОТИ	239.749	239.328	238.909	238.427	237.879	237.332	236.759	236.186	235.706	235.509	235.340	234.967	234.668	234.369	234.319	234.130	233.950	233.771	233.543	233.315
Разстояния между точките		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10.25	9.75	20.00	20.00	20.00	3.30	16.70	20.00	20.00	20.00	20.00	18.88
Имена на точките	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Хектометра	00.000	20.000	40.000	60.000	80.000	00.000	20.000	40.000	60.000	70.252	80.000	00.000	20.000	40.000	43.296	60.000	80.000	00.000	20.000	40.000
Километра																				
Елементи на полигона	20.29					149.96						73.04						155.58		

Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП I

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Надлъжен профил

мащаб 1: 1 000 / 100

чертеж № 1.2.1

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

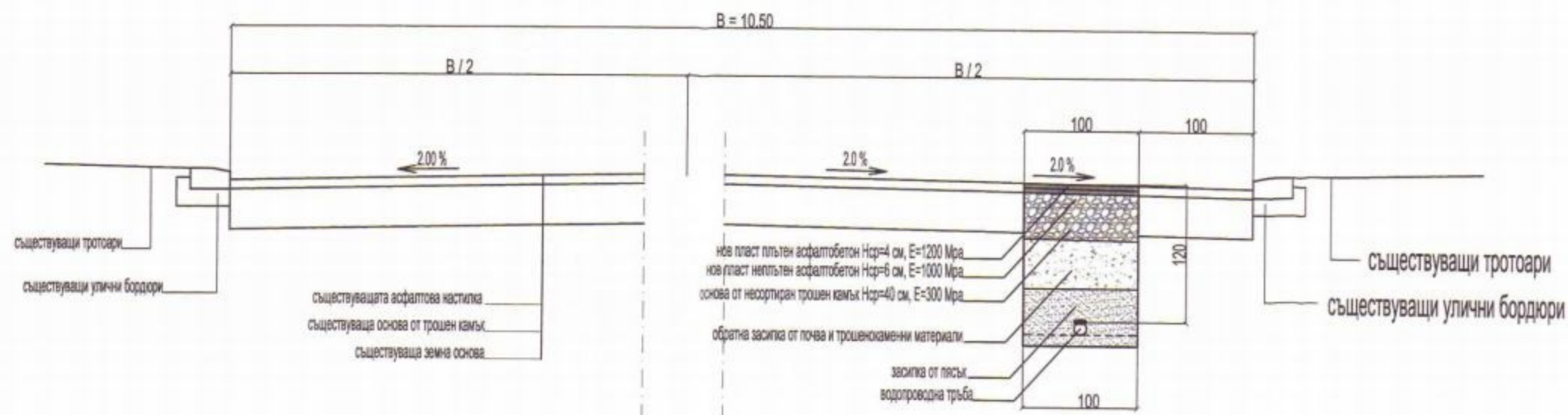
инж. Н. Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

Типов напречен профил за възстановяване на настилка в зоната на изкопа за водопровода



Забележка: Възстановяването на настилка в участъка между ул. "Иван Вазов" и ул. "Цар Калоян" - Пешеходна зона на площад "Стария дъб" е предмет на друг проект. Изкопните работи и обратната засипка за новия водопровод ще се извършат както в другите участъци.



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП I

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Типов напречен профил

мащаб 1: 50

чертеж № 1.3.1

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

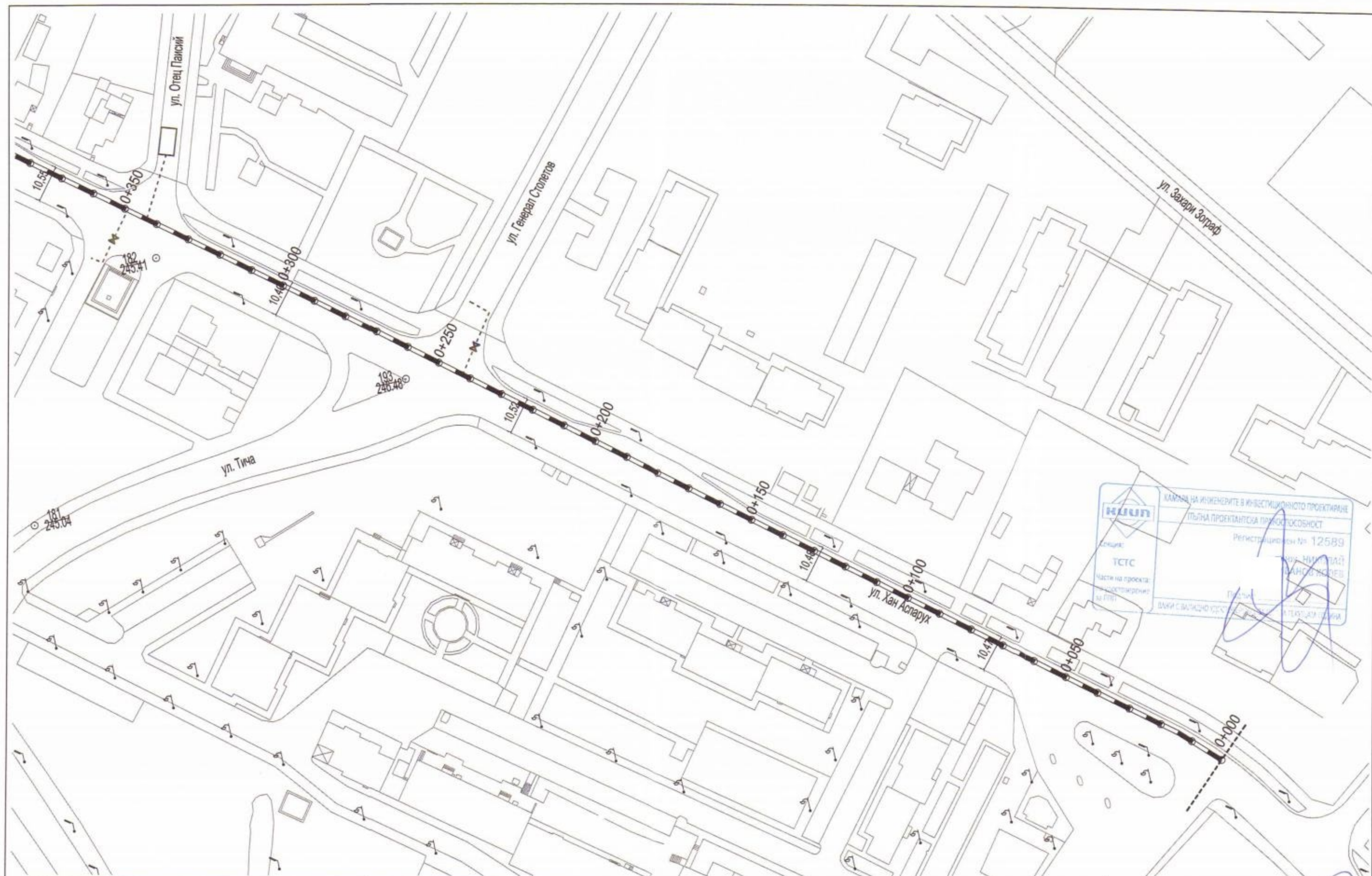
инж. Н. Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

чл. 2 от ЗЗЛД



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП II

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Ситуация

мащаб 1: 1 000

чертеж № 2.1.1

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП II

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Ситуация

мащаб 1: 1 000

чертеж № 2.1.2

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

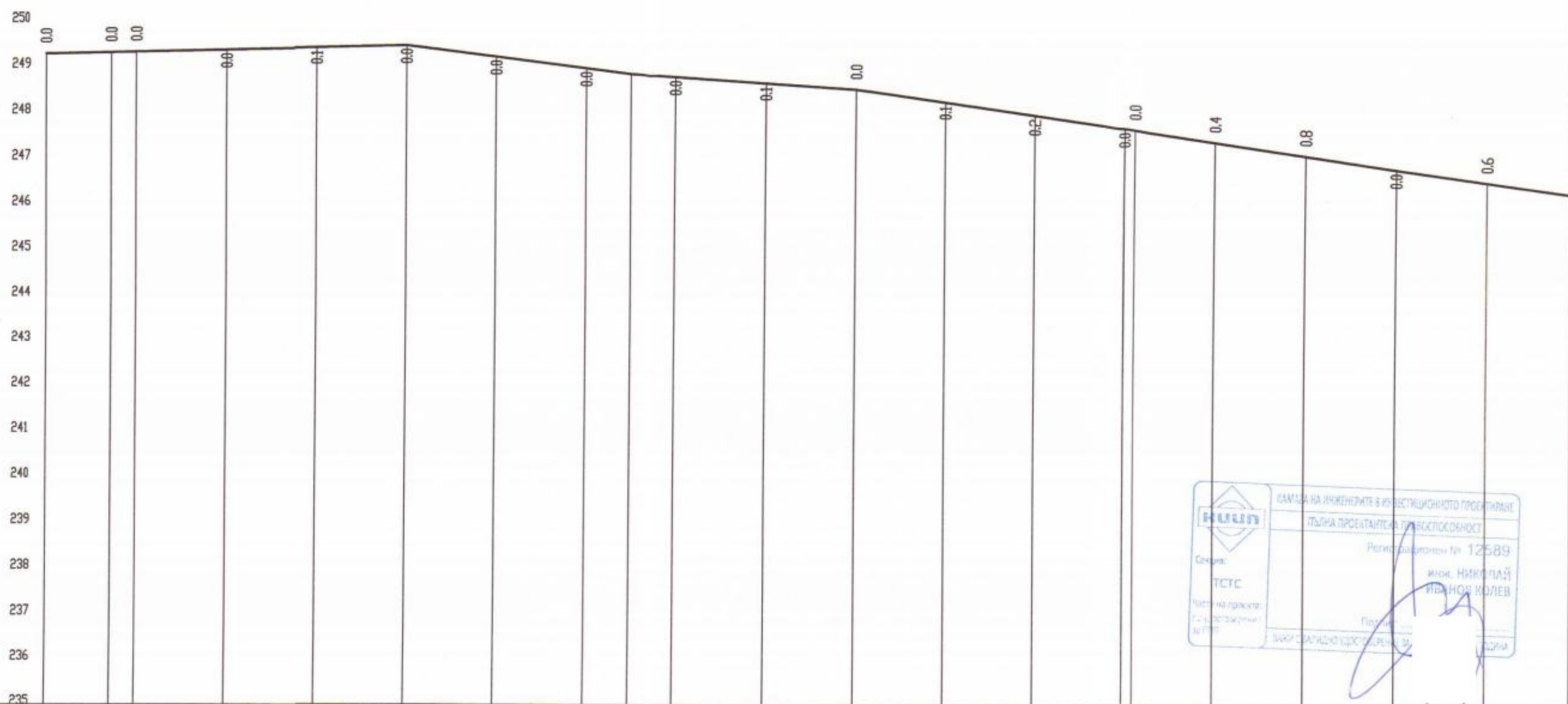
инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев



Тип на настилка	Възстановена асфалтобетонна настилка в изкопа за водопровод: Плътен асфалтобетон - 4 см; Неплътен асфалтобетон - 6 см; несортиран трошен камък с E=300 МПа - 40 см; Минимален достигнат модул след уплътнение на трошенкаменната основа E=120 МПа															
Категория на почвата	Минимален достигнат модул след уплътнение на земната основа в изкопа за водопровод - E=30 МПа															
НАКЛОН(Ъ) И ДЪЛЖИНИ	0.17% 40 0.17% 40 49.93 1.27% 50.07 0.61% 120 1.32% 140															
НАВЕЛЕТНИ КОТИ	249.304	249.328	249.338	249.372	249.405	249.439	249.185	248.931	248.744	248.622	248.500	248.236	247.972	247.707	247.676	246.662
ТЕРЕННИ КОТИ	249.304	249.328	249.337	249.372	249.406	249.439	249.185	248.931	248.744	248.623	248.500	248.237	247.973	247.707	247.171	246.656
Разстояния между точките	14.43	5.57	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Имена на точките	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хектометра	00.000	14.426	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000
Километра	0+100.00 0+200.00 0+300.00															
Елементи на полигона	14.43 227.94 106.77															

Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП II

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Надлъжен профил

мащаб 1: 1 000 / 100

чертеж № 2.2.1

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

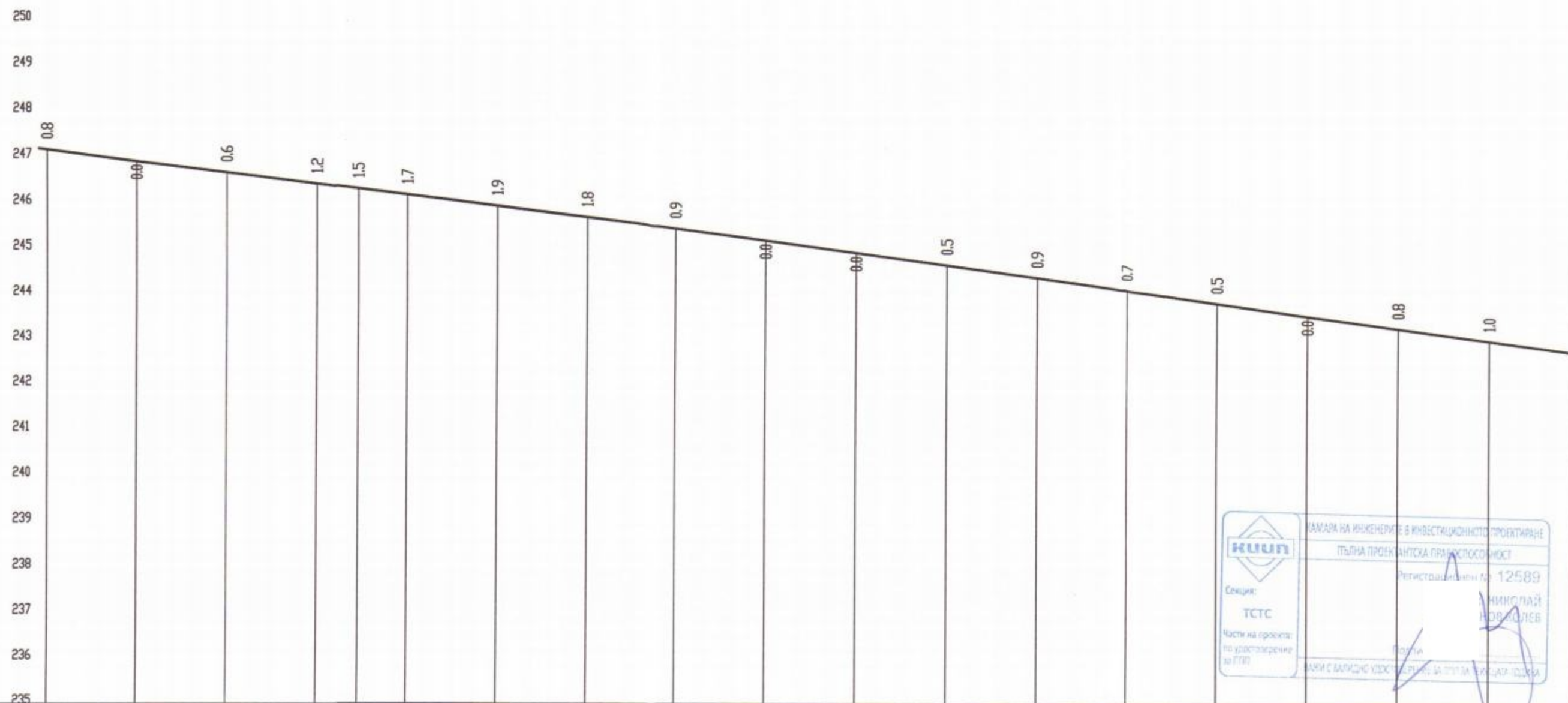
инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев



Тип на настилката	Плъзване на трошенкокаменната основа E=120 MPa																															
Категория на почвата																																
НАКЛОНЪТ И ДЪЛЖИНИ	140 1.26% 120 1.31% 120																															
НИВЕЛЕТНИ КОТИ	247.178	246.914	246.662			246.410	246.295	246.158		245.906		245.654		245.402		245.150		244.887		244.625		244.362		244.099		243.836		243.573		243.324		243.076
ТЕРЕННИ КОТИ	247.171	246.914	246.656			246.398	246.280	246.141		245.887		245.636		245.393		245.150		244.888		244.619		244.353		244.092		243.831		243.573		243.316		243.066
Разстояния между точките		20.00		20.00		20.00	9.13	10.87		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00
Имена на точките	14	15	16			17	18	19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
Хектометра	80.000	00.000	20.000			40.000	49.135	60.000		80.000		00.000		20.000		40.000		60.000		80.000		00.000		20.000		40.000		60.000		80.000		00.000
Километра	0+300.00 0+400.00 0+500.00 0+600.00																															
Елементи на полигона	106.77 301.77																															

Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП II

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Надлъжен профил

мащаб 1: 1 000 / 100

чертеж № 2.2.2

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

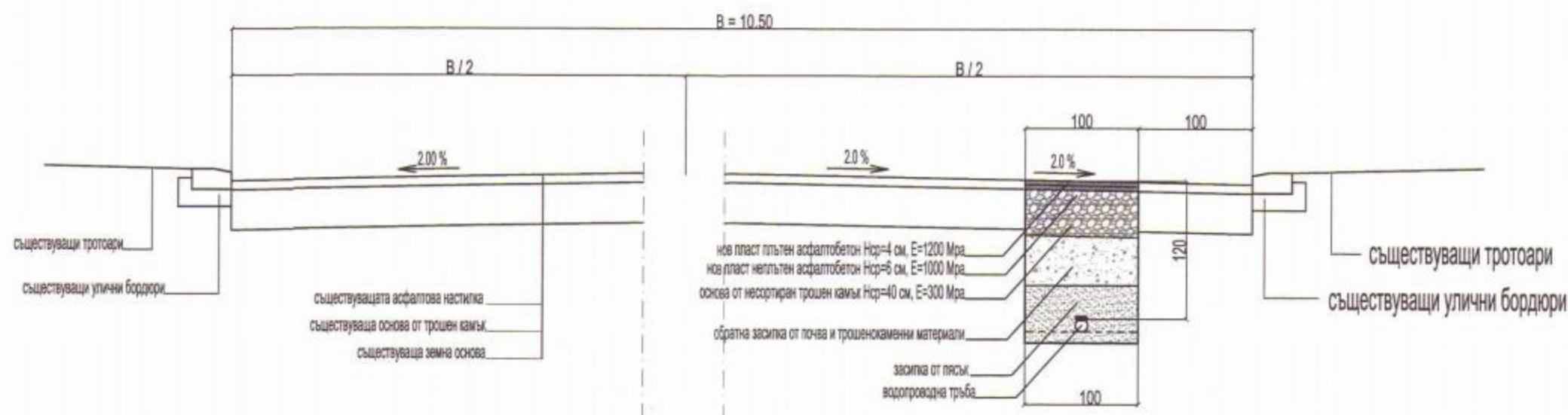
инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

чл. 2 от 33ЛД

Типов напречен профил за възстановяване на настилката в зоната на изкопа за водопровода



Чл. 2 от ЗЗЛД

Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП II

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Типов напречен профил

мащаб 1: 50

чертеж № 2.3.1

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Н. Колев

Чл. 2 от
ЗЗЛД



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП III

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Ситуация

мащаб 1: 1 000

чертеж № 3.1.1

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

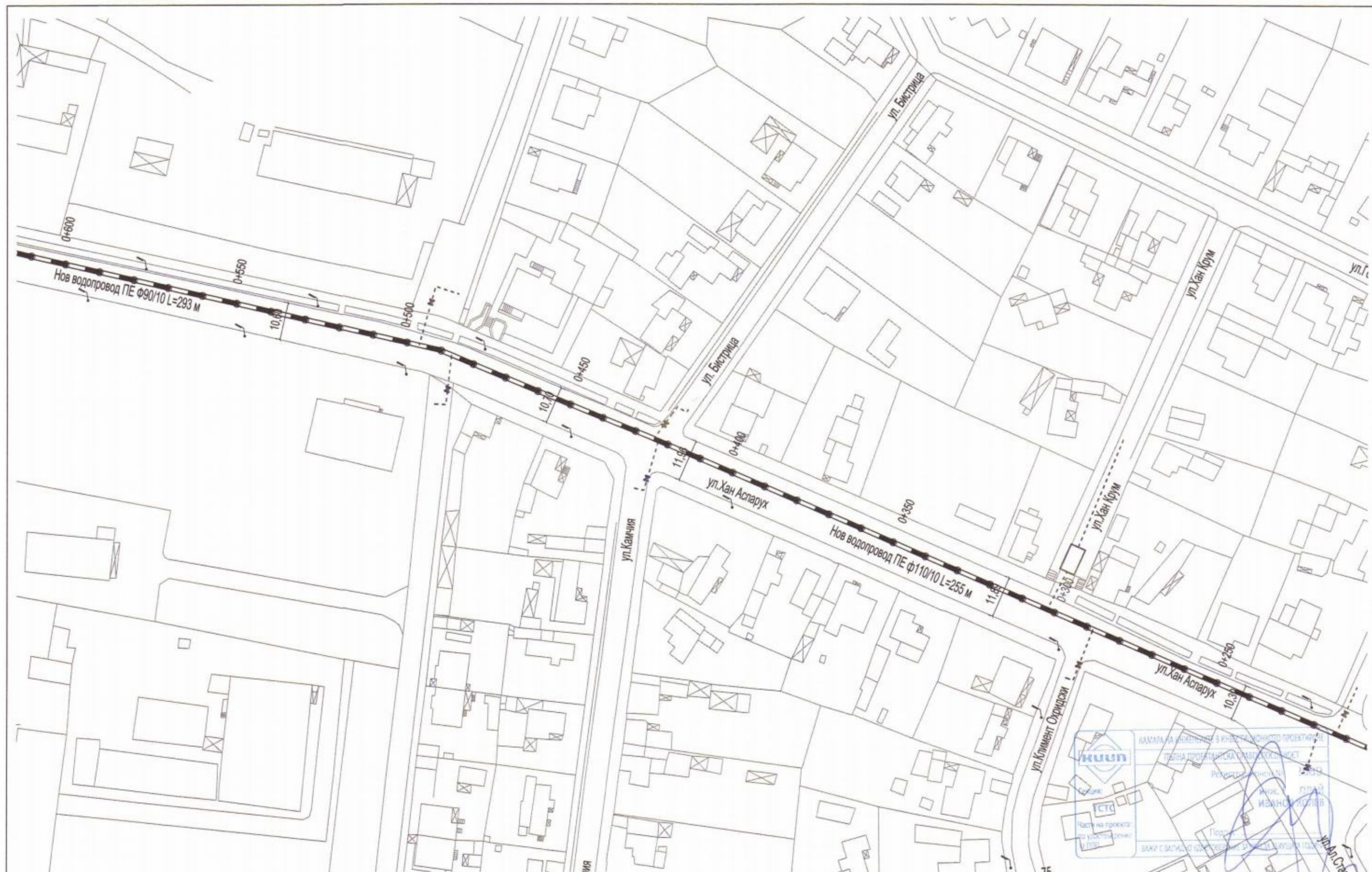
инж. Д. Димов

инж. Николай Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Николай Колев



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП III

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Ситуация

мащаб 1: 1 000

чертеж № 3.1.2

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

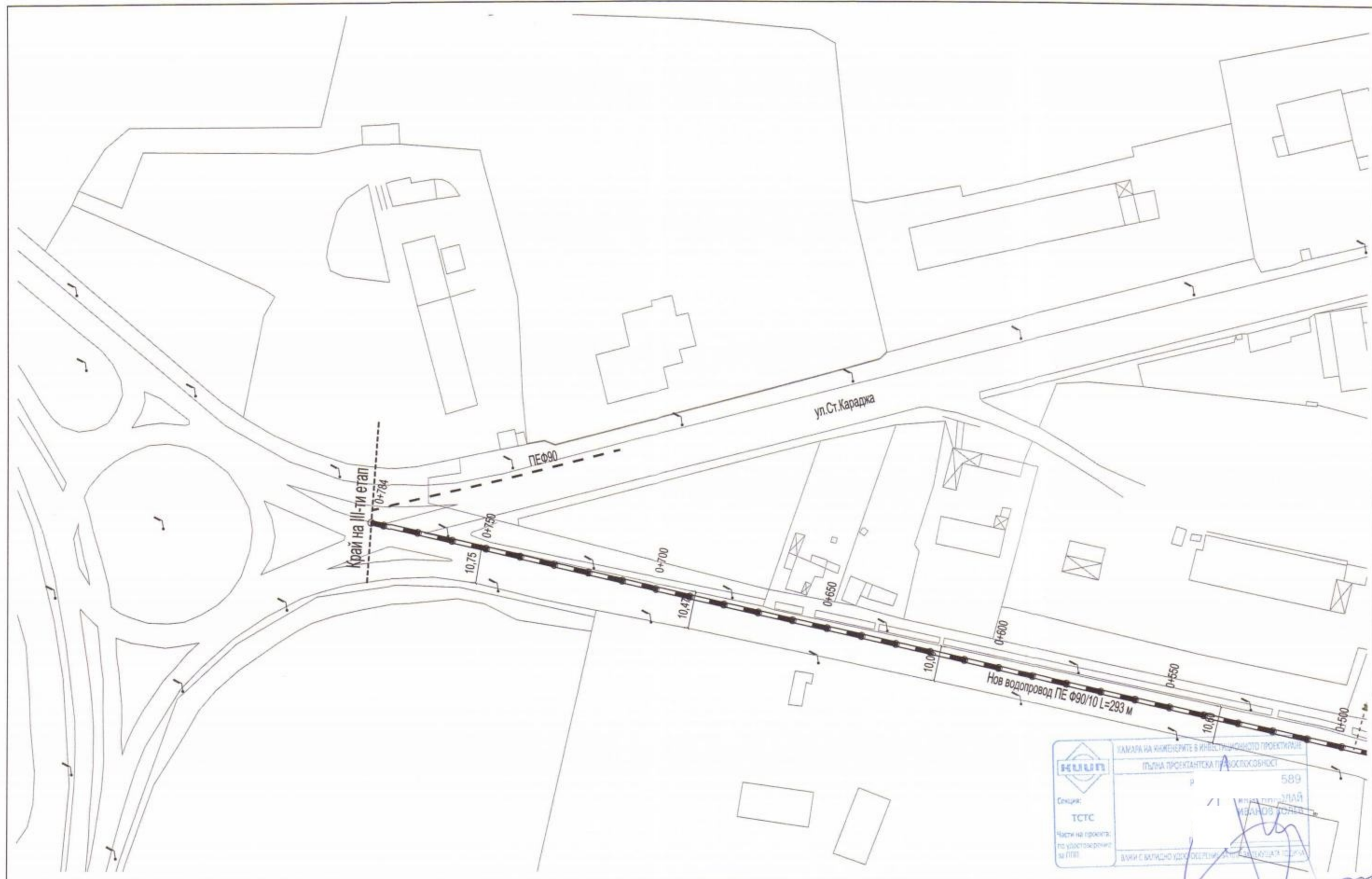
инж. Николай Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Николай Колев

чл. 2 от
ззлд



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП III

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Ситуация

мащаб 1: 1 000

чертеж № 3.1.3

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

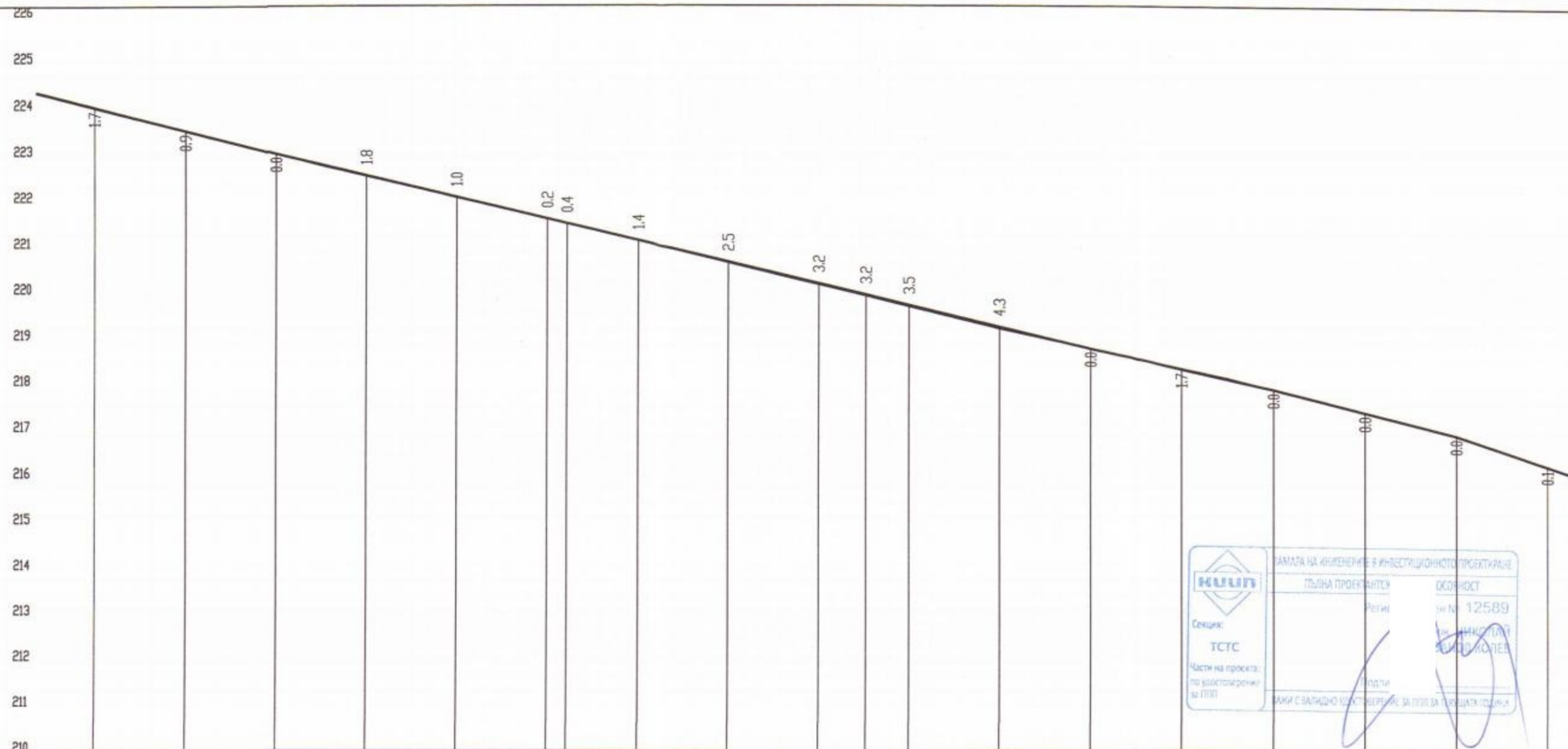
инж. Николай Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Николай Колев

чл. 2 от 33ЛД



Тип на настилката																					
Категория на почвата																					
НАКЛОНЪТ И ДЪЛЖИНИ	2.52%				2.35%												2.22%		2.47%		
НИВЕЛЕТНИ КОТИ	227.355	226.850	226.345	225.875	225.406	224.936	224.834	224.466	223.997	223.527	223.281	223.057	222.588	222.118	221.675	221.232	220.737	220.243	219.580		
ТЕРЕННИ КОТИ	227.372	226.859	226.345	225.858	225.396	224.934	224.830	224.453	223.972	223.495	223.249	223.023	222.544	222.118	221.692	221.232	220.737	220.243	219.580		
Разстояния между точките	17.71	20.00	20.00	20.00	20.00	4.34	15.66	20.00	20.00	10.48	9.52	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
Имена на точките	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
Хектометра	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	
Километра	0+400.00				0+500.00								0+600.00								
Елементи на полигона	122.05				66.13								293.15								

Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП III

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Надлъжен профил

мащаб 1: 1 000 / 100

чертеж № 3.2.2

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

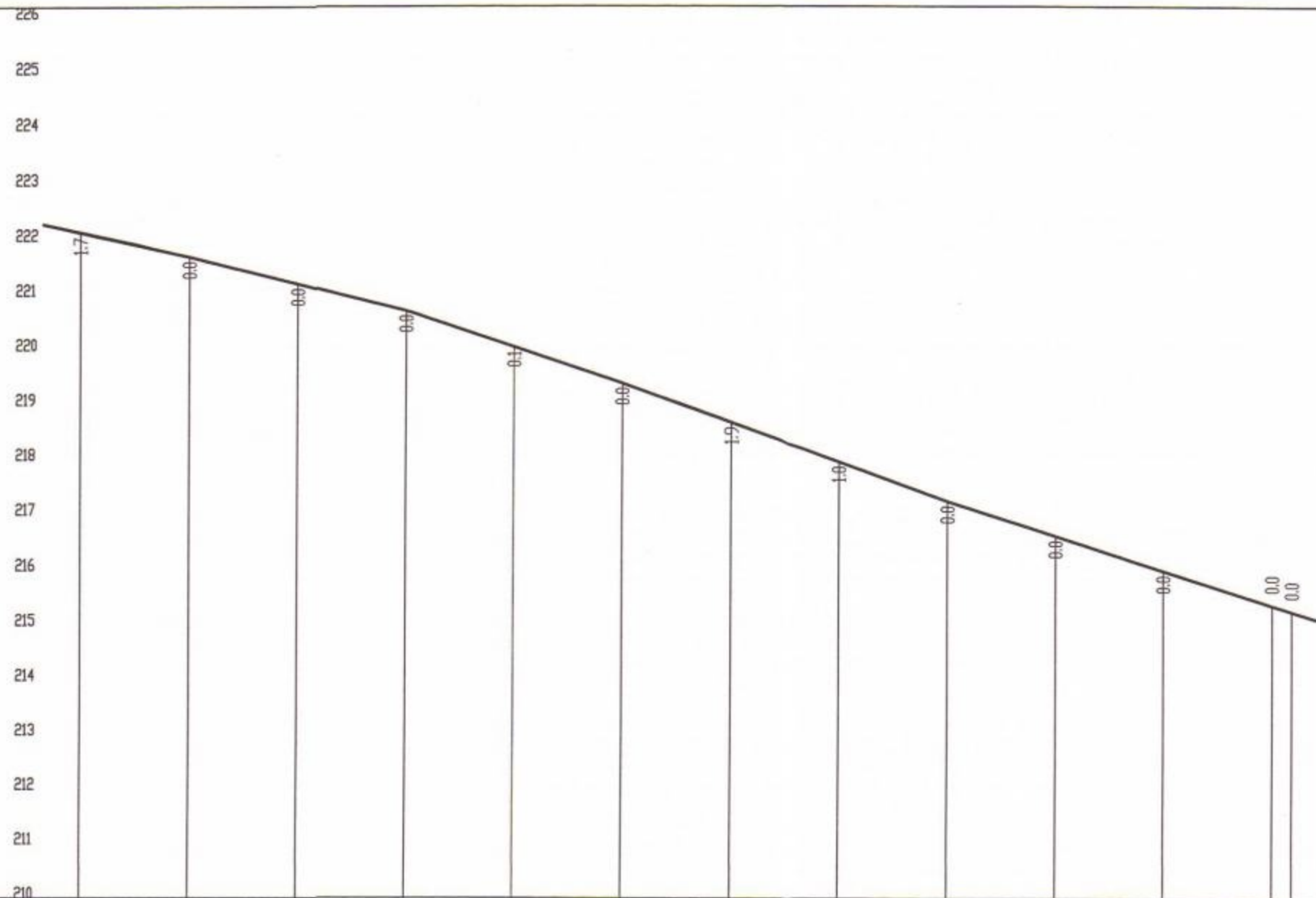
инж. Николай Колев

инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Николай Колев

чл. 2 от
ЗЗЛД



Тип на настилката												
Категория на почвата												
НАКЛОН(Ъ) И ДЪЛЖИНИ	2.22%		2.47%		3.31%		3.56%		3.12%			
	40		40		60		76.31					
НИВЕЛЕТНИ КОТИ	221.675	221.232	220.737	220.243	219.580	218.917	218.204	217.492	216.779	216.154	215.529	214.904
ТЕРЕННИ КОТИ	221.692	221.232	220.737	220.243	219.580	218.917	218.223	217.501	216.779	216.154	215.529	214.904
Разстояния между точките	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	3.63
Имена на точките	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 40
Хектометра	60.000	80.000	00.000	20.000	40.000	60.000	80.000	00.000	20.000	40.000	60.000	80.000
Километра	0+600.00						0+700.00					
Елементи на полигона	293.15											



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица
"Хан Аспарух" гр.Тервел"

ЕТАП III

Възложител: Община Тервел

Част: Пътна

Фаза: Технически проект

Чертеж: Надлъжен профил

мащаб 1: 1 000 / 100

чертеж № 3.2.3

Водещ проектант част В и К

Проектант част Пътна и ВОБД

Проектант част Геодезия

Проектант част ПБ

Проектант част ПБЗ и ПУСО

инж. Д. Димов

инж. Николай Колев

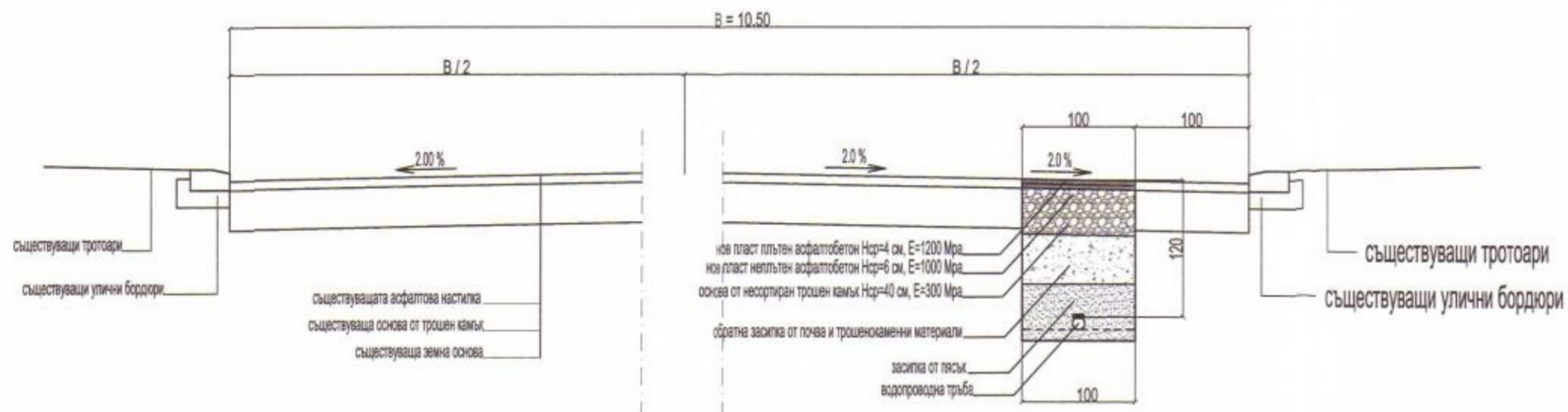
инж. Ил. Илиев

инж. Д. Димов

инж. Николай Колев

чл. 2 от
ЗЗЛД

Типов напречен профил за възстановяване на настилната в зоната на изкопа за водопровода



Обект: „Рехабилитация на водопроводната мрежа по улица "Хан Аспарух" гр.Тервел" ЕТАП III	Възложител: Община Тервел	Чертеж: Типов напречен профил	Водещ проектант част В и К	инж. Д. Димов
	Част: Пътна	мащаб 1: 50	Проектант част Пътна и ВОБД	инж. Н. Колев
			Проектант част Геодезия	инж. Ил. Илиев
			Проектант част ПБ	инж. Д. Димов
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Н. Колев
Фаза: Технически проект	чертеж № 3.3.1			