

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Проектът е за Обект: Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект за ремонт на: улица „Иван Трошанов“, гр. Котел.

С изпълнението на настоящия проект се цели да се повиши качеството на живот на хората от град Котел, като се подобрят условията за живот на населението чрез осигуряване на достъп до качествена инфраструктура, в частност осигуряване на сигурна транспортна инфраструктура.

2. КРАТКА ПРИРОДО-ГЕОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА И ТРАНСПОРТНА СВЪРЗАНОСТ

Улица „Иван Трошанов“ в гр. Котел е с дължина около 300 м. и средна ширина 5 м. Улицата в момента е в много лошо състояние, съществуващата асфалтова настилка е силно компроментирана. Изградена е нова водопроводна мрежа, канализационна мрежа е в добро техническо състояние.

3. НАСОКИ НА ТЕХНИЧЕСКОТО РЕШЕНИЕ

Техническото решение за строителството на улицата е разработено при следните предпоставки:

- терен – Хълмисто-равнинен
- територия - Урбанизирана
- проектна скорост – $V_{пр}=30\text{km/h}$
- натоварване на ос-10 t/ос
- категория на движението – „леко“

4. СИТУАЦИЯ

Отчитайки съществуващото положение на улицата в участъка разгледан в проектната разработка, ситуационното решение е разработено при спазване на изискванията на действаща в момента нормативна база за проектна скорост $V_{пр}=30\text{ км/ч}$.

Дължината на новопроектираните участъци е с съобразена с техническата спецификация на поръчката и насоките на Възложителя.

Участъците са проектирани с кръгови криви при максимално запазване и придържане към околните терени и съпътстващата инфраструктура.

5. НИВЕЛЕТНО РЕШЕНИЕ

Нивелетното решение е разработено за проектна скорост – $V_{пр}=30\text{ км/ч}$, при спазване на проектните елементи за надлъжен профил съгласно действаща към момента нормативна уредба.

Минимален надлъжен наклон с оглед осигуряване на отводняването - $i_{мин}=0.5\%$.

Конкретно за проектната разработка минималният надлъжен наклон е 1,52%, а максималният надлъжен наклон е 13,77%.

При изготвянето на нивелетното решение е взето под внимание, както нивото на околните терени, така и отводняването на повърхностните води при максимално придържане към

съществуващото положение.

За да се запазят съществуващите коти при входовете и гаражите е нужно нивелетата да бъде на ниво и в някои участъци в изкоп, което води до отрицателни разлики в ръбовете на настилка, което пък налага да се изпълни реконструкция в тези участъци. Участъците за реконструкция са в почти цялата дължина на проектния участък. За хомогенизиране на участъка се предвижда реконструкция на целия проектен участък на улицата от КМ 0+000.00 до КМ 0+300.00.

6. НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ

Напречния профил на улицата е проектиран при максимално запазване на околните терени и съпътстващата инфраструктура.

Напречния наклон на платното е с наклон 2.5%, а в крива въртенето на настилка се извършва по оста, съгласно действаща в момента нормативна уредба и при максимално придържане към съществуващото положение.

Ширините на платната за движение са съобразени с техническото задание изготвено от Възложителя и съществуващото положение.

Типовия напречен профил на пътя е показан на чертеж в графичната част, който е неразделна част от настоящата разработка.

7. КОНСТРУКЦИЯ НА ПЪТНАТА НАСТИЛКА

За асфалтобетонена настилка:

1. плътен асфалтобетон тип А – 4 см $E1=1200$ МПа
2. непътен асфалтобетон – 4 см $E2=1000$ МПа
3. битуминизирана основа - 8см $E3=800$ МПа
4. пътна основа от трошен камък - 45 см $E4=250$ МПа

За тротоарната настилка:

1. Унипаваж – 8 см;
2. Пясъчна възглавница – 5 см;
3. Трошен камък – 22 см.

По желание на Възложителя се предвижда разделяне на изпълнението на строителните работи на два етапа, както следва:

ПЪРВИ ЕТАП

В първия етап се предвижда изпълнение на основните елементи на уличната инфраструктура, необходими за нормалното функциониране и експлоатация на пътното платно, а именно:

- изграждане на пътното платно съгласно одобрената проектна документация, даваща информация за предвидените конструктивни пластове;
- изпълнение и монтаж на улични бордюри;
- изграждане на предвидената система за отводняване на уличното платно.

ВТОРИ ЕТАП

Във втория етап, след приключване на дейностите по първи етап и при осигурена възможност за изпълнение, се предвижда изграждането на тротоарите, включително необходимите конструктивни пластове, настилки и прилежащи елементи, съгласно одобрения инвестиционен проект.

Към настоящият проект са представени КС и КСС за всеки от етапите в част ПСД.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

Разделянето на строителството на два етапа е извършено по желание на Възложителя, с цел поетапно изпълнение на предвидените строително-монтажни работи.

Предложената етапност не променя основното проектно решение, функционалното предназначение и параметрите на предвидената улична инфраструктура, а регламентира последователността на изпълнение на отделните видове строителни работи.

Всички строително-монтажни работи следва да бъдат изпълнени съгласно проектна документация, действащите нормативни изисквания, техническите спецификации и изискванията за качество и безопасност при изпълнение на строителството.

8. КРЪСТОВИЩА И ПЪТНИ ВРЪЗКИ

В разгледания в разработката участък се предвижда да се изпълни ремонт на съществуващите кръстовища при максимално запазване на съществуващото положение на околните терени и принадлежности, като се подобри отводняването на уличната мрежа.

9. ОТВОДНЯВАНЕ

Отводняването на участъка се осъществява чрез напречни и надлъжни наклони и чрез съществуващата канализационна мрежа. Предвижда се всички ревизионни шахти и улични оттоци да се ракордират

За онагледяване е означена посоката на повърхностните води.

Предвиждат се да се подменят съществуващи бордюри с нови такива с размери 18/35/50см.

10. ОГРАНИЧИТЕЛНИ СИСТЕМИ ЗА ПЪТИЩА

Поставянето на ограничителните системи за пътища не е извършено, защото няма подаден писмен сигнал за поставянето на такива. В урбанизираните територии поставянето на ограничителните системи за пътища се извършва единствено по ясно подадено искане от съответните имащи право лица.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ЧАСТ И ТЪТ

По време на изпълнение на строителните работи е необходимо да се спазва Наредба № 3-ДВ бр. 74 от 16.08.2010г. Преди изпълнението на настоящия проект техническия ръководител на обекта следва да провери дали в техническия проект за строителство не са настъпили промени в нормативните документи, въз основа на които е изготвен настоящия. Ако има такива следва да сигнализира своевременно за допълване или евентуална преработка на проекта.

Всички работници да бъдат инструктирани от техническия ръководител на обекта съобразно специфичните условия на работа (Д.В бр.59/28.07.70 г).

По време на работа работниците да носят специални сигнални жилетки с цел предотвратяване на евентуална злополука и нещастни случаи.

ПЪТНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Регистрационен № 13099	
Инж. ГЕОРГИ ПЕТРОВ	
* *	
Подпис: * *	
(инж. Г. Петров)	

Проектант:

ПОДРОБНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
УЛИЦА "ИВАН ТРОШАНОВ" - I ЕТАП

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	мярка	дължина	ширина	к-во
	Сметка 1 ЗЕМНИ РАБОТИ				
1	Разваляне на асф. пластове на същ.настилка , включително натоварване и превоз, разтоварване на депо и всички свързани с това разходи	м3	1705	м2 x 0.06	85,25
2	Разваляне на трошенокаменна основа, включително натоварване и превоз, разтоварване на депо и всички свързани с това разходи	м3	1705	x 0.25м	426,25
3	Разваляне на б.б 18/35, включително натоварване и превоз, разтоварване на депо и всички свързани с това разходи	м	594,0		594,00
4	Разваляне на бет. основа под бордюри 18/35, включително натоварване и превоз, разтоварване на депо и всички свързани с това разходи	м3	594,0	x 0.065м2	65,98
5	Изкоп земна почва и всички свързани с това разходи	м3			
	- Изкоп				1040,00
	- Спада се разваляна разваляне на бет. елементи, плочки, основи и асфалт				577,48
	Общо:				462,53
6	Изграждане на насип съгласно таблица за земни работи , вкл. доставка и полагане земна почва / Тип А-1, А-2 , А-3/	м3			1,31
	Сметка 2 ПЪТНИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на пътна основа от несортиран трошен камък с непрекъсната зърнометрия /0-63/, включително всички свързани с това разходи				
	Асфалтова улица за реконструкция	м3	1 705,0	м2 x 0.40=	682,00
	БОРДЮРИ				
1	Доставка и полагане на б.б 18/35, включително всички свързани с това разходи	м	594		594,00
2	Доставка и полагане на бетон С12/15 за бетонова основа на бетоновите бордюри и всички свързани с това разходи	м3	594	м x 0,065м2 =	38,61
3	Доставка и полагане на циментов разтвор за бетонови бордюри и всички свързани с това разходи	м3	594	м x 0,0051м2 =	3,03
	Сметка 3 АСФАЛТОВИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "А", включително всички свързани с това разходи - 4 см	м2	1 705,00		1705,00
2	Доставка и полагане на непътен асфалтобетон /биндер/, включително всички свързани с това разходи	т	1705,00	м2 x 0,06 x 2,4 =	245,52
	Доставка и полагане на битумизиран трошен камък	т	1705,00	м2 x 0,08 x 2,4 =	327,36
3	Направа на първи битумен разлив за връзка с различна ширина, включително всички свързани с това разходи	м2			1705,00
4	Направа на втори битумен разлив за връзка с различна ширина, включително всички свързани с това разходи	м2			3410,00
	Сметка 4 ОТВОДНЯВАНЕ				
1	Ревизиране капаците на дъждоприемни шахти, включително всички свързани с това разходи	бр.	2,00		2,00
2	Ревизиране капаците на ревизионни шахти, включително всички свързани с това разходи	бр.	5,00		5,00
	Сметка 5 ПОБД				
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла маркировъчна боя към пътна сигнализация, включително всички свързани с това разходи	м2			149,75
2	Доставка и монтаж на индивидуални рефлектиращи пътни знаци с клас на фолио RA1,(RA1), вкл. всички свързани с това разходи	бр.			9,00

ПОДРОБНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
УЛИЦА "ИВАН ТРОШАНОВ" - I ЕТАП

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	мярка	дължина	ширина	к-во
3	Доставка и монтаж на стълб за укрепване на стандартни пътни знаци с дължина до 5.0м'(Ф60), вкл. всички свързани с това разходи	бр.			7,00
4	Доставка и монтаж на скоби за закрепване на знаци, вкл. всички свързани с това разходи	бр.			18,00
	Сметка 6 ВОБД				
1	Комплект за изпълнение на временна организация на движението с пътни знаци съгласно БДС 1517-2006, включително всички свързани с това разходи	бр.			1

 Серция: ТСТС проекти на проекта: изготвяне на	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 13090 инж. ГЕОРГИ Съставил: * ПЕТРОВ Подпис * ЗАПИСАНИЕ-ОУДОСТОВЕРЯВАЩА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПОДРОБНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА УЛИЦА "ИВАН ТРОШАНОВ" - II ЕТАП

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	мярка	дължина	ширина	к-во
Сметка 1 ЗЕМНИ РАБОТИ					
1	Разваляне на тротоар от бетон, включително натоварване и превоз, разтоварване на депо и всички свързани с това разходи	м3	251	х 0.10	25,10
2	Разваляне на тротоар от каменни плочи, включително натоварване и превоз, разтоварване на депо и всички свързани с това разходи	м3	583	х 0.10	58,30
3	Разваляне на тротоар от плочки, включително натоварване и превоз, разтоварване на депо и всички свързани с това разходи	м3	23	х 0.10	2,30
4	Изкоп земна почва и всички свързани с това разходи	м3			
- Изкоп					354,00
- Спада се разваляна разваляне на бет. елементи, плочки, основи и асфалт					85,70
Общо:					268,30
Сметка 2 ПЪТНИ РАБОТИ					
ТРОТОАРИ					
1	Доставка и полагане на пясъчна възглавница деб. 5 см, включително всички свързани с това разходи	м3	939	м2 х 0.05м	46,95
2	Доставка и полагане на унипаваж h=8см, включително всички свързани с това разходи	м2	939	м2	939,00
3	Доставка и полагане на основа от несортиран трошен камък за тротоари, включително всички свързани с това разходи	м3	939	м2 х 0.22м	206,58

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛНОТО ПРОЕКТИРАНЕ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 13099

инж. ГЕОРГИ

* ПЕТРОВ *

Съставил: ... Подпис: ...

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОПЪЛВАНЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ДАННИ ЗА СИТУАЦИЯТА УЛИЦА "ИВАН ТРОШАНОВ"

№	тип	дължина (m)	радиус (m)	начален километър	краен километър	β (g)	начална точка	крайна точка
1	права	11.962		0+000.00	0+011.96		(577549.0411,4750892.0667)	(577560.8409,4750894.0324)
2	крива	15.413	10	0+011.96	0+027.38	101.8758	(577560.8409,4750894.0324)	(577572.2956,4750886.1016)
3	права	3.223		0+027.38	0+030.60		(577572.2956,4750886.1016)	(577572.9186,4750882.9396)
4	крива	2.688	20	0+030.60	0+033.29	191.4451	(577572.9186,4750882.9396)	(577573.2597,4750880.2758)
5	права	7.017		0+033.29	0+040.30		(577573.2597,4750880.2758)	(577573.6816,4750873.2713)
6	права	8.31		0+040.30	0+048.61		(577573.6816,4750873.2713)	(577573.9315,4750864.9654)
7	права	27.038		0+048.61	0+075.65		(577573.9315,4750864.9654)	(577575.5572,4750837.9766)
8	права	81.559		0+075.65	0+157.21		(577575.5572,4750837.9766)	(577582.2647,4750756.6937)
9	крива	5.215	30	0+157.21	0+162.43	188.9329	(577582.2647,4750756.6937)	(577582.2408,4750751.4851)
10	права	64.622		0+162.43	0+227.05		(577582.2408,4750751.4851)	(577576.3356,4750687.1335)
11	крива	5.748	32.5	0+227.05	0+232.80	188.7397	(577576.3356,4750687.1335)	(577575.3081,4750681.4852)
12	права	7.537		0+232.80	0+240.33		(577575.3081,4750681.4852)	(577573.3096,4750674.2182)
13	крива	11.435	22.5	0+240.33	0+251.77	167.6455	(577573.3096,4750674.2182)	(577567.6642,4750664.4152)
14	права	48.23		0+251.77	0+300.00		(577567.6642,4750664.4152)	(577533.8618,4750630.0133)

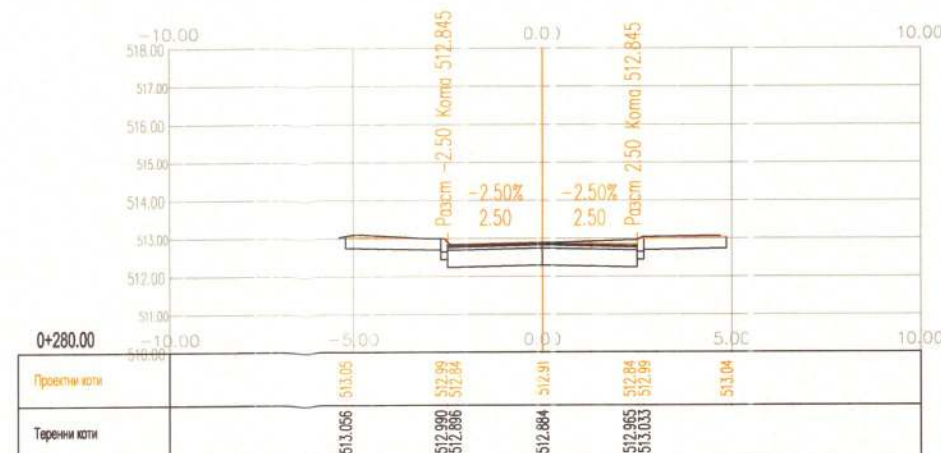
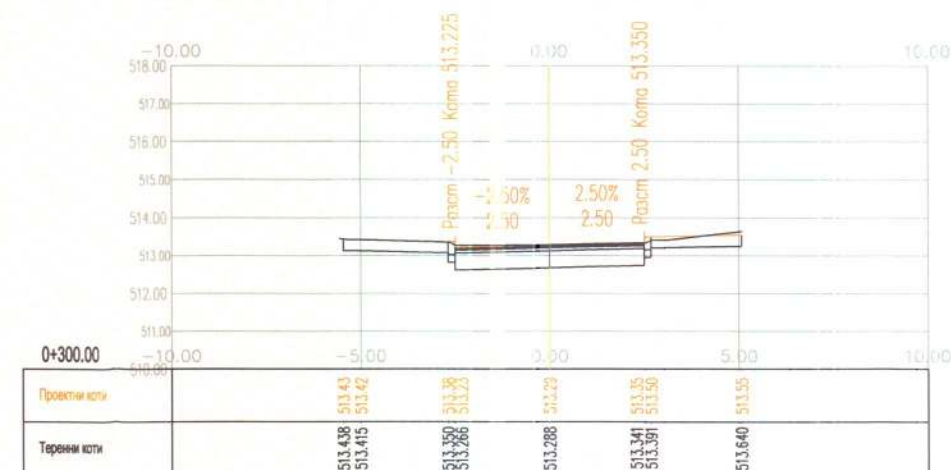
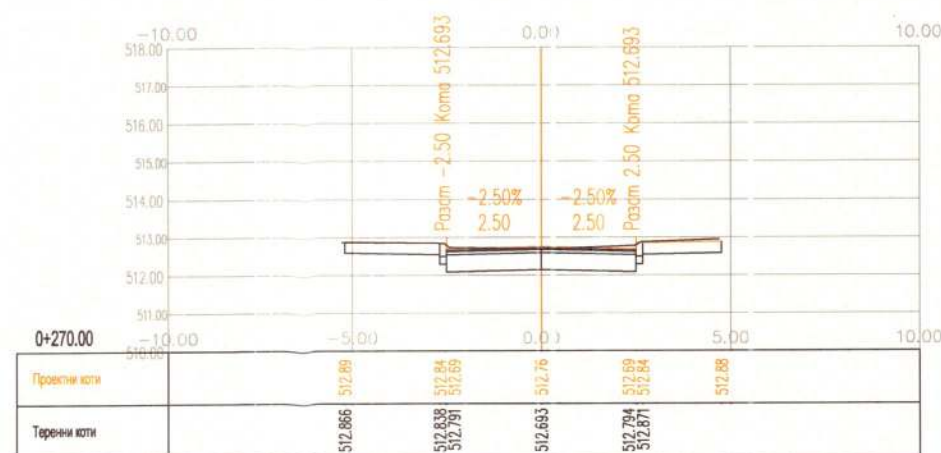
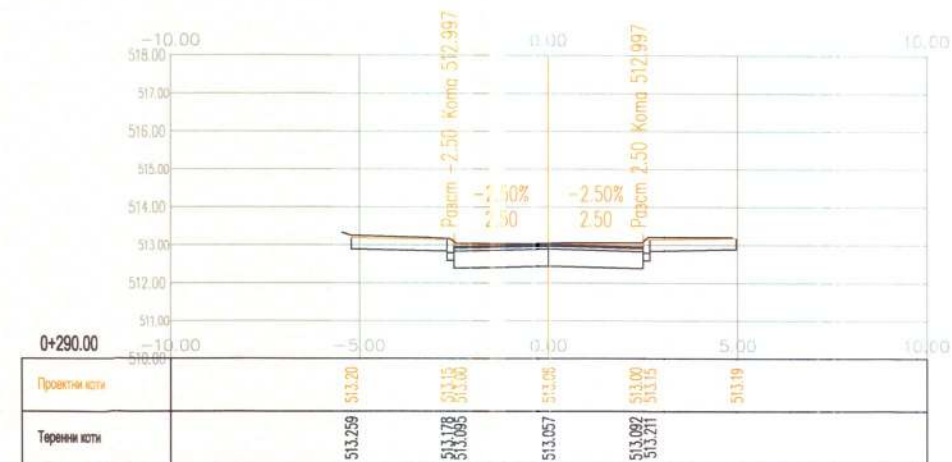
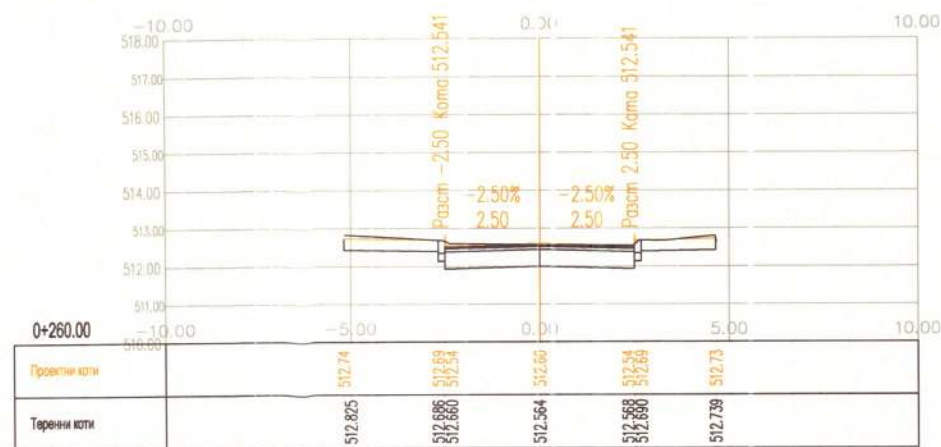
ДАННИ ЗА НИВЕЛЕТАТА УЛИЦА "ИВАН ТРОШАНОВ"

№	Километър (m)	Кота (m)	Наклон (%)	Дължина на вертикална крива (m)	Радиус (m)
1	0+000.00	519.55			
2	0+054.91	511.991	-13.77%	30	264.044
3	0+098.57	510.94	-2.41%	15	663.392
4	0+126.23	509.649	-4.67%	13	148.118
5	0+153.83	505.938	-13.44%	16	84.703
6	0+171.94	506.924	5.45%	15	527.972
7	0+236.08	512.239	8.29%	30	443.362
8	0+291.17	513.077	1.52%		
9	0+300.00	513.288	2.39%		

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
Улица "Иван Троянов"

№	КМ	ТРОТОАР ЛЯВО			ЛЯВО			ОС			ДЯСНО			ТРОТОАР ДЯСНО		
		Х	У	РАЗСТ.	Х	У	РАЗСТ.	Х	У	РАЗСТ.	Х	У	РАЗСТ.	Х	У	РАЗСТ.
0	0+000.00	577548.259	4750896.761	-4.759	577548.589	4750894.779	-2.750	577549.041	4750892.067		577549.493	4750889.354	2.750	577549.896	4750886.937	5.200
1	0+010.00				577558.453	4750896.423	-2.750	577558.905	4750893.71		577559.357	4750890.997	2.750	577559.760	4750888.577	5.203
НК	0+011.96				577560.389	4750896.745	-2.750	577560.841	4750894.032		577561.293	4750891.320	2.750	577561.696	4750888.899	5.204
СК	0+019.67			-5.225	577569.598	4750894.443	-2.497	577568.177	4750892.39		577566.860	4750890.489	2.312	577566.070	4750889.347	3.701
2	0+020.00	577571.512	4750896.327	-5.144	577569.927	4750894.193	-2.486	577568.446	4750892.197		577567.075	4750890.351	2.300	577566.243	4750889.231	3.695
КК	0+027.38	577575.542	4750886.741	-3.309	577574.503	4750886.537	-2.250	577572.296	4750886.102		577570.088	4750885.667	2.250	577569.506	4750885.552	2.844
3	0+030.00	577576.176	4750884.191	-3.438	577575.010	4750883.962	-2.250	577572.803	4750883.527		577570.595	4750883.092	2.250	577569.511	4750882.878	3.355
НК	0+030.60	577576.337	4750883.613	-3.484	577575.126	4750883.375	-2.250	577572.919	4750882.94		577570.711	4750882.505	2.250	577569.154	4750882.198	3.837
СК	0+031.94	577576.765	4750882.078	-3.660	577575.366	4750881.899	-2.250	577573.134	4750881.613		577570.902	4750881.328	2.250	577569.240	4750881.115	3.926
КК	0+033.29	577577.200	4750880.513	-3.948	577575.506	4750880.411	-2.250	577573.26	4750880.276		577571.014	4750880.141	2.250	577569.326	4750880.039	3.941
4	0+040.00	577577.032	4750873.777	-3.375	577575.909	4750873.709	-2.250	577573.663	4750873.574		577571.417	4750873.439	2.250	577570.853	4750873.405	2.816
В	0+040.30	577577.060	4750873.475	-3.384	577575.928	4750873.407	-2.250	577573.682	4750873.271		577571.436	4750873.136	2.500	577570.901	4750873.104	2.784
В	0+048.61	577577.820	4750865.082	-3.889	577576.431	4750865.041	-2.500	577573.931	4750864.965		577571.436	4750864.815	2.500	577570.380	4750864.859	3.553
5	0+050.00	577577.866	4750863.813	-3.858	577576.510	4750863.731	-2.500	577574.015	4750863.581		577571.519	4750863.431	2.500	577570.408	4750863.364	3.614
6	0+060.00	577579.607	4750853.900	-5.000	577577.112	4750853.749	-2.500	577574.616	4750853.599		577572.121	4750853.449	2.500	577570.779	4750853.368	3.844
7	0+070.00	577580.072	4750843.909	-4.863	577577.713	4750843.767	-2.500	577575.217	4750843.617		577572.722	4750843.467	2.500	577571.436	4750843.389	3.788
В	0+075.65	577580.387	4750838.268	-4.838	577578.053	4750838.127	-2.500	577575.557	4750837.977		577573.061	4750837.826	2.500	577571.808	4750837.751	3.756
8	0+080.00	577580.634	4750834.031	-4.735	577578.406	4750833.848	-2.500	577575.915	4750833.642		577573.423	4750833.436	2.500	577572.100	4750833.327	3.828
9	0+090.00	577581.215	4750824.045	-4.493	577579.229	4750823.881	-2.500	577576.737	4750823.676		577574.246	4750823.470	2.500	577572.535	4750823.329	4.217
10	0+100.00	577581.796	4750814.059	-4.251	577580.051	4750813.915	-2.500	577577.56	4750813.71		577575.068	4750813.504	2.500	577573.233	4750813.353	4.342
11	0+110.00	577582.377	4750804.073	-4.009	577580.874	4750803.949	-2.500	577578.382	4750803.744		577575.891	4750803.538	2.500	577574.155	4750803.395	4.241
12	0+120.00	577583.097	4750794.099	-3.906	577581.696	4750793.983	-2.500	577579.204	4750793.777		577576.823	4750793.581	2.390	577574.837	4750793.417	4.382
13	0+130.00	577583.912	4750784.132	-3.899	577582.518	4750784.017	-2.500	577580.027	4750783.811		577578.289	4750783.668	1.744	577575.678	4750783.452	4.364
14	0+140.00	577584.956	4750774.184	-4.120	577583.341	4750774.051	-2.500	577580.849	4750773.845		577578.511	4750773.652	2.347	577577.008	4750773.528	3.854
15	0+150.00				577584.163	4750764.085	-2.500	577581.672	4750763.879		577579.131	4750763.669	2.549	577577.147	4750763.506	4.540
НК	0+157.21				577584.756	4750756.899	-2.500	577582.265	4750756.694		577579.584	4750756.473	2.690	577577.716	4750756.318	4.564
СК	0+159.82				577584.866	4750754.077	-2.500	577582.366	4750754.089		577579.708	4750754.101	2.658	577577.890	4750754.109	4.476
16	0+160.00				577584.874	4750753.880	-2.500	577582.365	4750753.906		577579.717	4750753.935	2.648	577577.903	4750753.954	4.462
КК	0+162.43	577588.637	4750750.898	-6.423	577584.730	4750751.257	-2.500	577582.241	4750751.485		577579.834	4750751.706	2.417	577578.068	4750751.868	4.191
17	0+170.00	577585.238	4750743.603	-3.705	577584.038	4750743.713	-2.500	577581.549	4750743.942		577579.059	4750744.170	2.500	577577.403	4750744.322	4.163
18	0+180.00	577584.225	4750733.654	-3.605	577583.124	4750733.755	-2.500	577580.635	4750733.984		577578.145	4750734.212	2.500	577576.535	4750734.360	4.117

№	КМ	ТРОТОАР ЛЯВО			ЛЯВО			ОС			ДЯСНО			ТРОТОАР ДЯСНО		
		X	Y	РАЗСТ.	X	Y	РАЗСТ.	X	Y	РАЗСТ.	X	Y	РАЗСТ.	X	Y	РАЗСТ.
19	0+190.00	577583.421	4750723.686	-3.716	577582.211	4750723.797	-2.500	577579.721	4750724.026		577577.231	4750724.254	2.500	577575.658	4750724.395	4.080
20	0+200.00	577582.617	4750713.718	-3.826	577581.297	4750713.839	-2.500	577578.807	4750714.067		577576.318	4750714.296	2.500	577574.772	4750714.438	4.052
21	0+210.00	577581.814	4750703.749	-3.937	577580.383	4750703.881	-2.500	577577.893	4750704.109		577575.404	4750704.338	2.500	577573.890	4750704.477	4.020
22	0+220.00	577580.834	4750693.797	-3.870	577579.469	4750693.923	-2.500	577576.98	4750694.151		577574.490	4750694.379	2.500	577573.009	4750694.518	3.987
НК	0+227.05	577580.111	4750686.787	-3.791	577578.825	4750686.905	-2.500	577576.336	4750687.134		577573.846	4750687.362	2.500	577572.130	4750687.519	4.223
СК	0+229.92	577579.781	4750683.589	-3.897	577578.406	4750683.839	-2.500	577575.947	4750684.287		577573.487	4750684.734	2.500	577571.636	4750685.071	4.382
23	0+230.00	577579.772	4750683.501	-3.904	577578.391	4750683.756	-2.500	577575.933	4750684.209		577573.474	4750684.663	2.500	577571.619	4750685.005	4.387
КК	0+232.80	577579.306	4750680.386	-4.146	577577.719	4750680.822	-2.500	577575.308	4750681.485		577572.898	4750682.148	2.500	577571.019	4750682.665	4.448
24	0+240.00	577577.370	4750673.446	-4.120	577575.808	4750673.876	-2.500	577573.398	4750674.539		577570.987	4750675.202	2.500	577569.230	4750675.685	4.322
НК	0+240.33	577577.281	4750673.126	-4.119	577575.720	4750673.555	-2.500	577573.31	4750674.218		577570.899	4750674.881	2.500	577569.148	4750675.363	4.316
СК	0+246.05	577574.692	4750666.895	-4.130	577573.279	4750667.709	-2.500	577571.113	4750668.956		577568.947	4750670.204	2.500	577567.594	4750670.983	4.061
25	0+250.00	577572.564	4750662.609	-4.845	577570.767	4750664.116	-2.500	577568.852	4750665.723		577566.937	4750667.330	2.500	577565.378	4750668.638	4.535
КК	0+251.77	577571.353	4750660.791	-5.171	577569.447	4750662.663	-2.500	577567.664	4750664.415		577565.881	4750666.167	2.500	577564.408	4750667.614	4.565
26	0+260.00	577565.583	4750654.919	-5.171	577563.677	4750656.791	-2.500	577561.894	4750658.543		577560.111	4750660.295	2.500	577558.577	4750661.802	4.651
27	0+270.00	577558.591	4750647.769	-5.196	577556.669	4750649.658	-2.500	577554.886	4750651.41		577553.102	4750653.162	2.500	577551.493	4750654.743	4.756
28	0+280.00	577551.592	4750640.626	-5.209	577549.660	4750642.525	-2.500	577547.877	4750644.277		577546.094	4750646.029	2.500	577544.410	4750647.683	4.860
29	0+290.00	577544.593	4750633.484	-5.222	577542.652	4750635.392	-2.500	577540.868	4750637.144		577539.085	4750638.896	2.500	577537.339	4750640.612	4.948
30	0+300.00	577537.754	4750626.189	-5.456	577535.645	4750628.261	-2.500	577533.862	4750630.013		577532.079	4750631.765	2.500	577530.246	4750633.566	5.070



 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 13099 инж. ГЕОРГИ ПЕТРОВ * Подпис: * ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
--	---



ИЗПЪЛНИТЕЛ:
 ПРОДЖЕКТ ПЛАНИНГ ЕНД МЕНИДЖМЪНТ ООД
 гр. София
 ул. "Княз Борис І" 98А, ет. 1
 www.ppm.bg
 тел.: +359 2 953 35 67; факс: +359 2 905 88 10

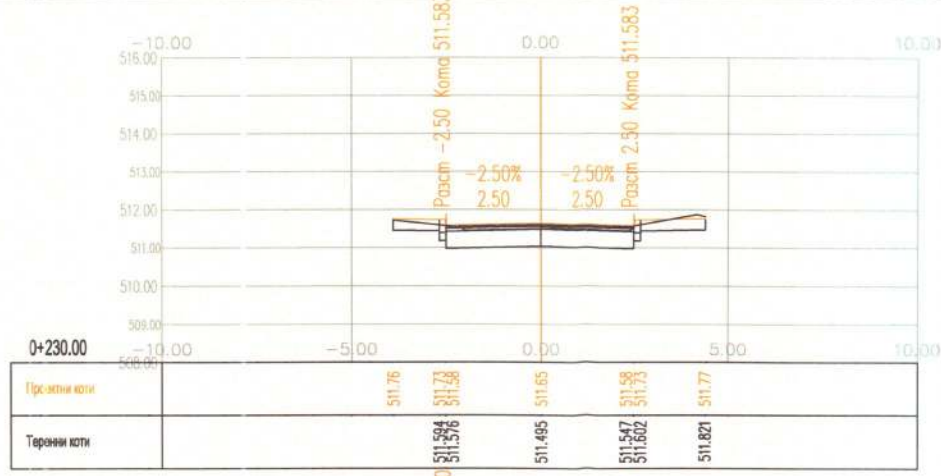
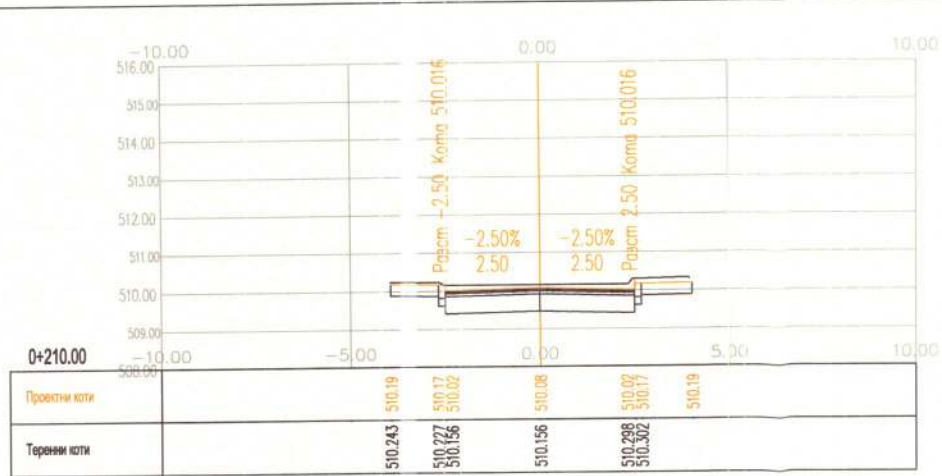
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
 ОБЩИНА КОТЕЛ
 8970 гр. Котел, пл. „Възраждане“ № 1
 e-mail: kmet@kotel.bg
 тел.: 0800 18373
 факс: 0453/425 40

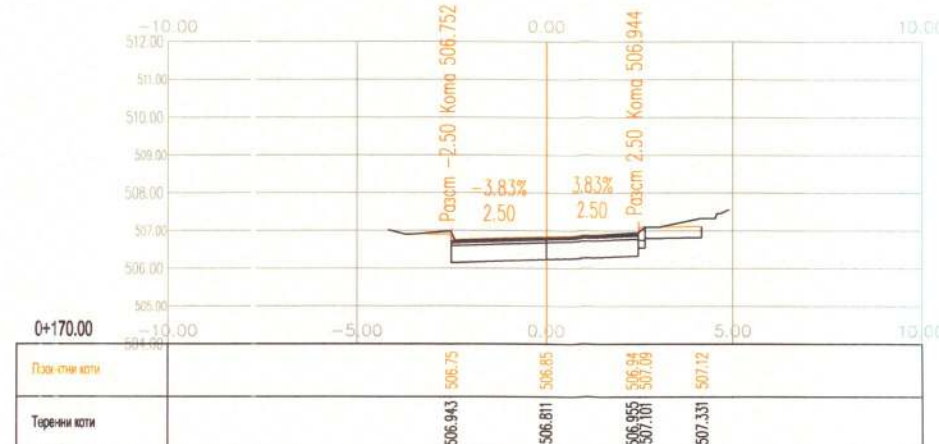
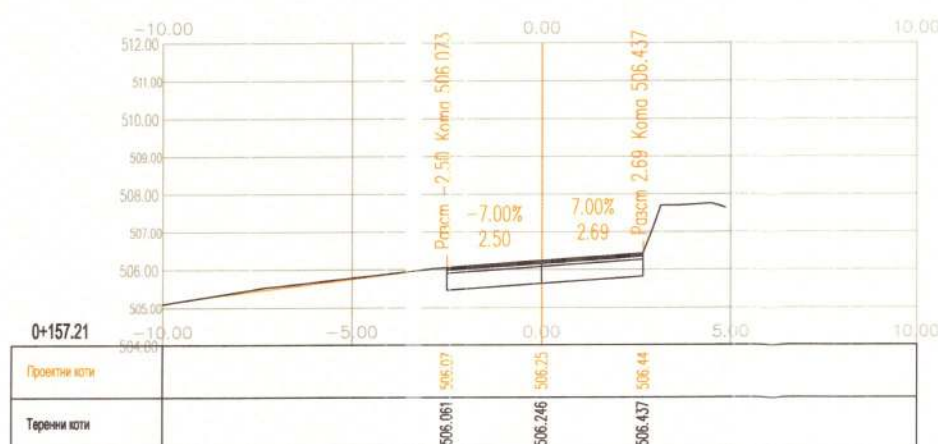
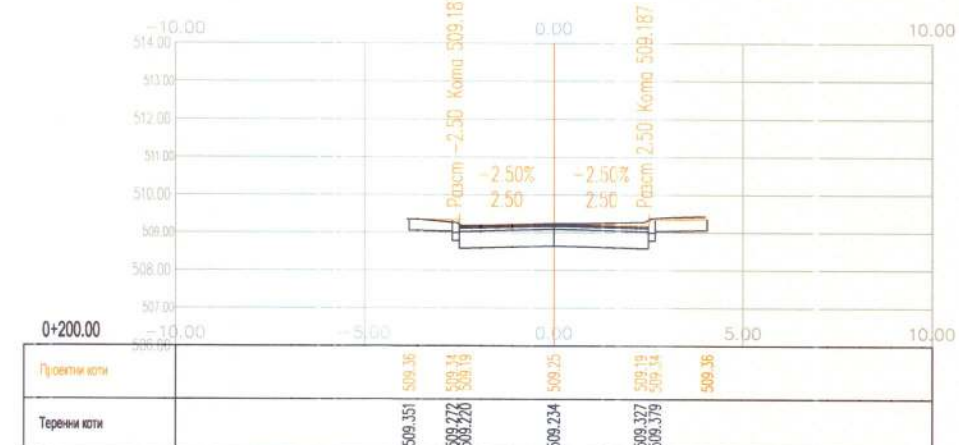
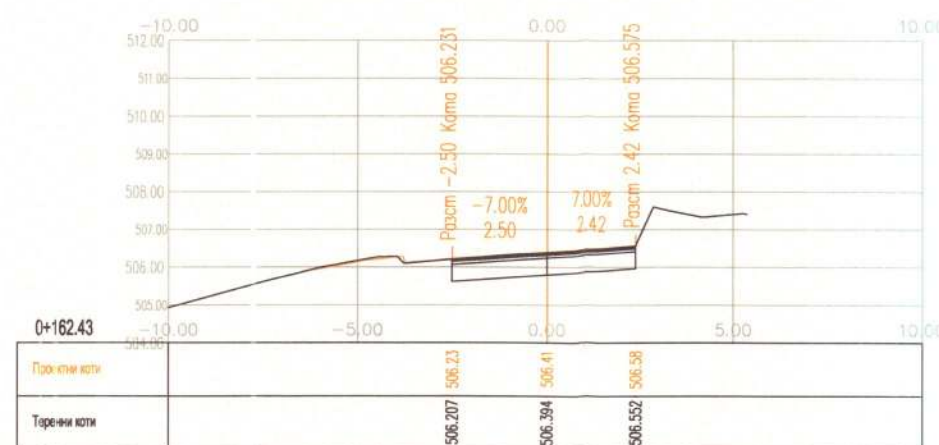
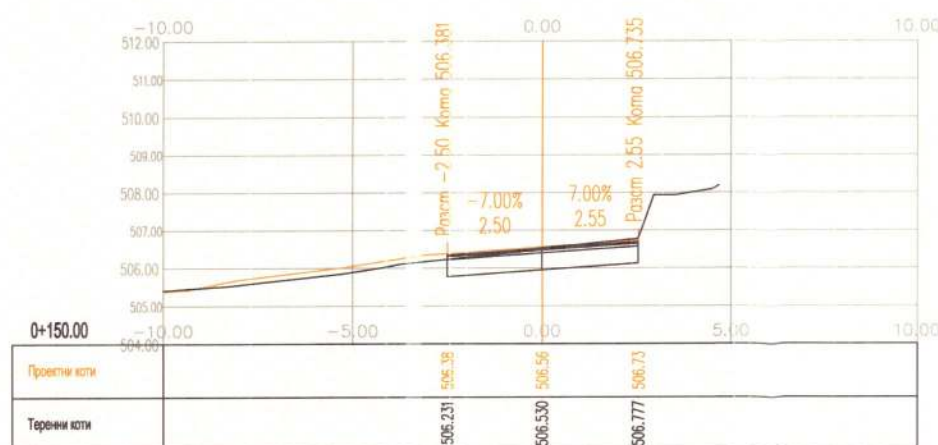
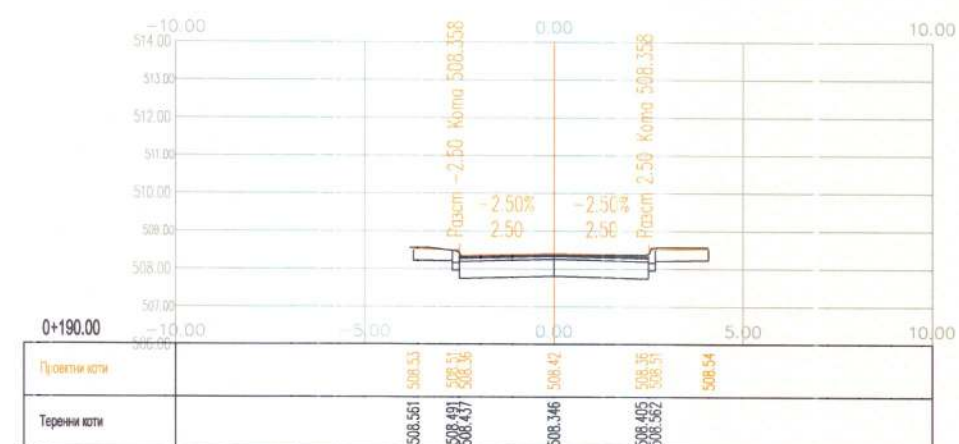
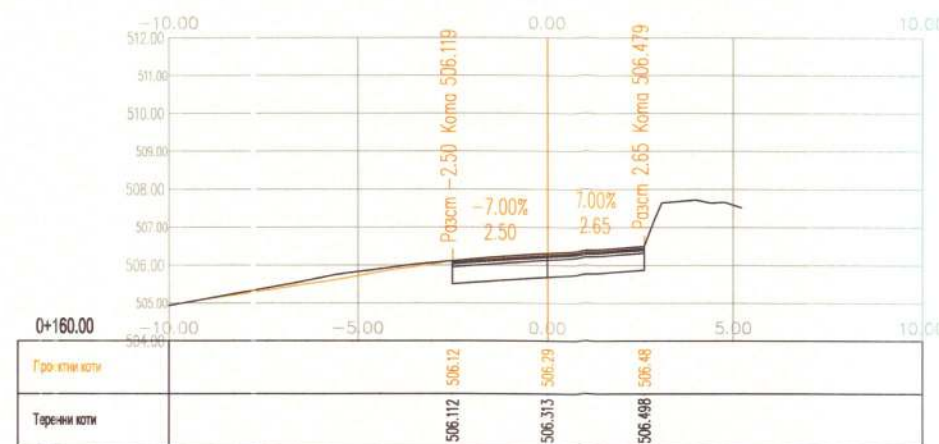
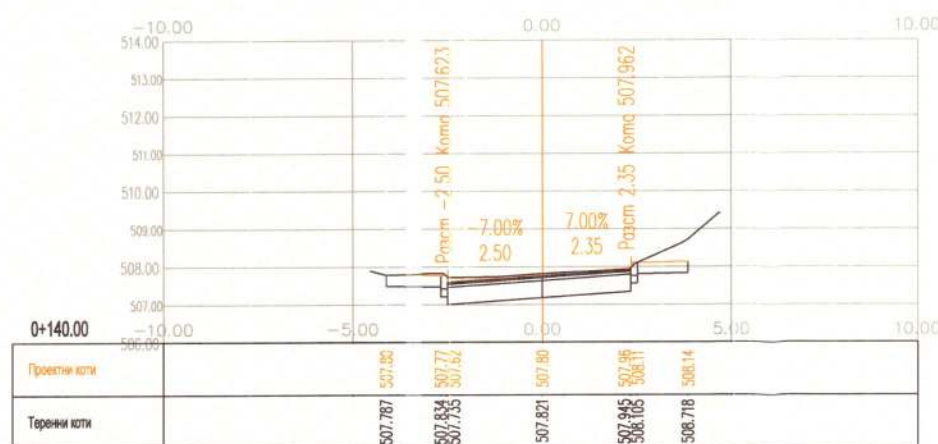
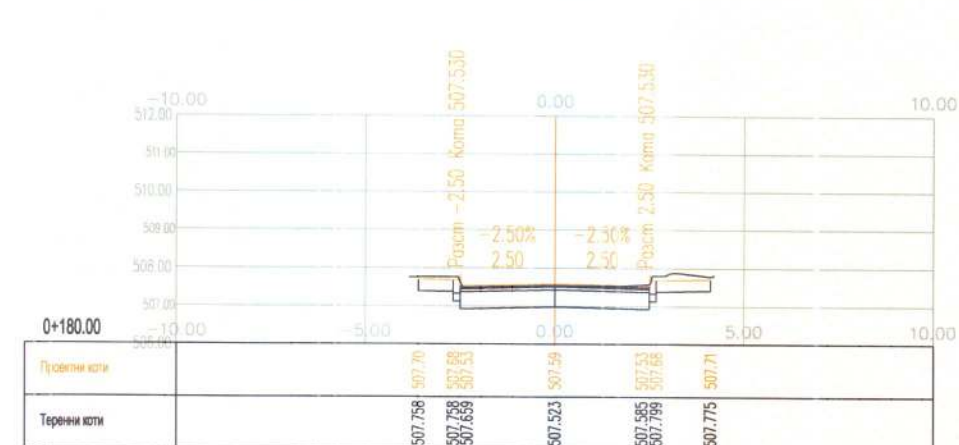
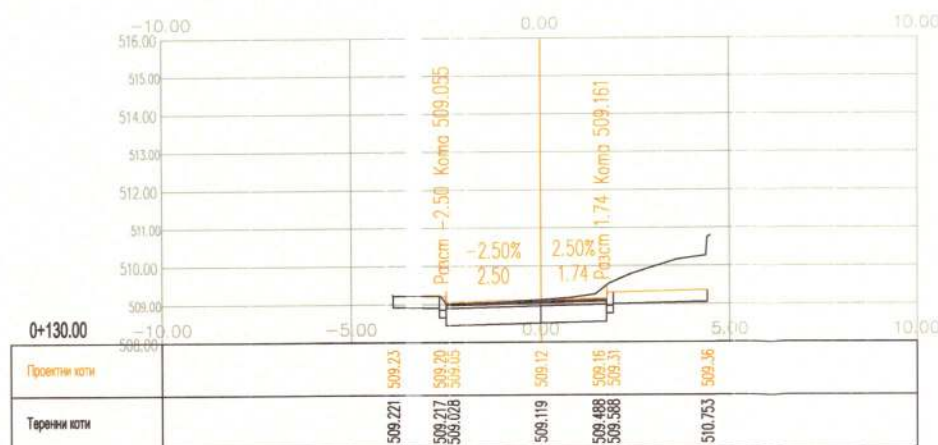


ОБЕКТ:
 Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект за ремонт на: улица „Иван Трошанов“, гр. Котел

Управител	Борислав Стоянов
Съгласували:	
Пътна	инж. Г. Петров
Геодезия	инж. Б. Мъхов
ПОБД, ВОБД	инж. К. Тасева
ПБЗ	инж. Е. Христова
ПБ	инж. К. Ванков
ПУСО	инж. Х. Машева
ПСД	инж. Г. Петров

ЧАСТ:	ПЪТНА
ЧЕРТЕЖ:	ПОДРОБНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
Масщаб:	1:200
Дата:	12.2024
Фаза:	ТП
Чертеж №:	08





ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ПРОДЖЕКТ ПЛАНИНГ ЕНД МЕНИДЖМЪНТ ООД
гр. София
ул. "Княз Борис I" 98А, ет. 1
www.ppm.bg
тел.: +359 2 953 35 67; факс: +359 2 905 88 10

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА КОТЕЛ
8970 гр. Котел, пл. "Възраждане" № 1
e-mail: kmet@kotel.bg
тел.: 0800 18373
факс: 0453/425 40

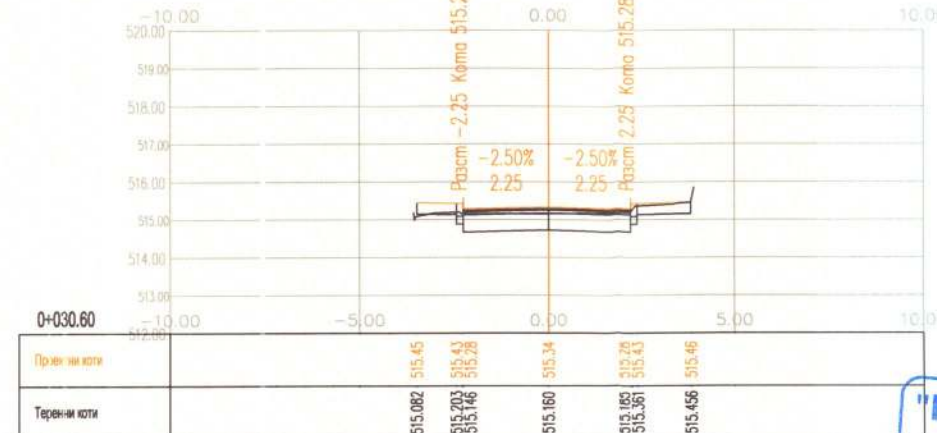
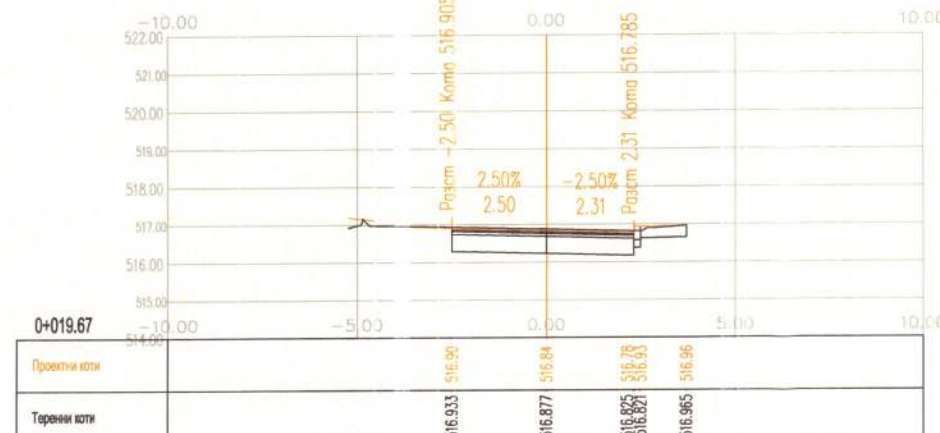
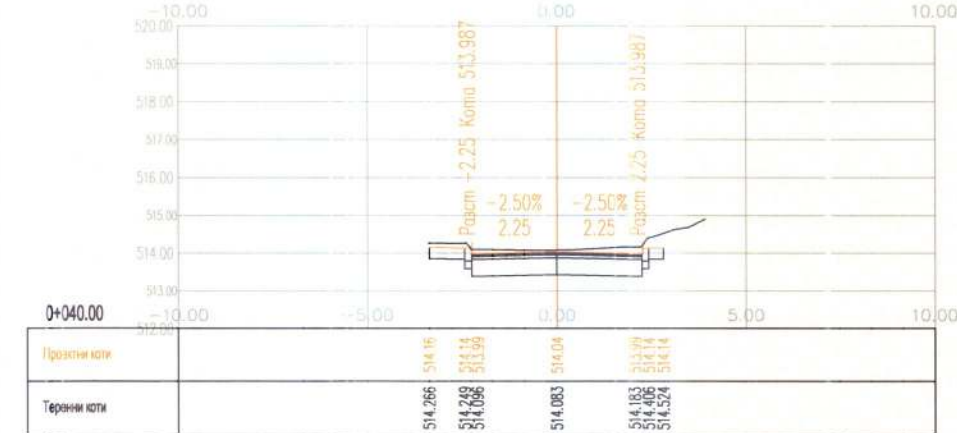
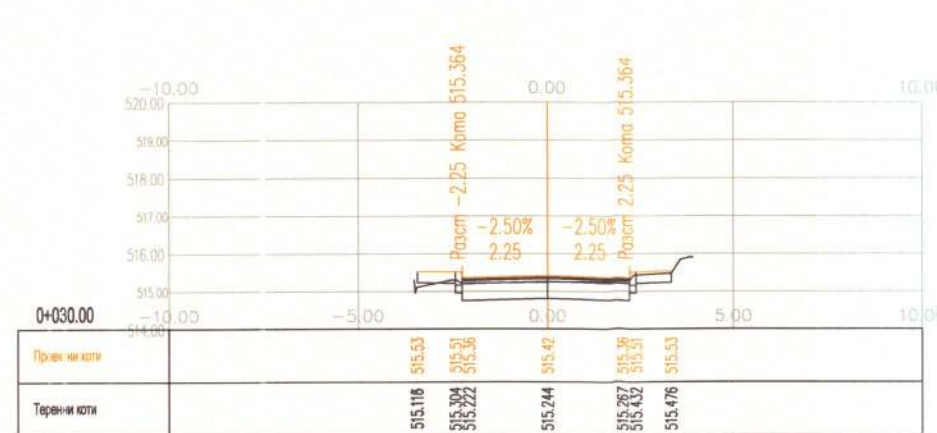
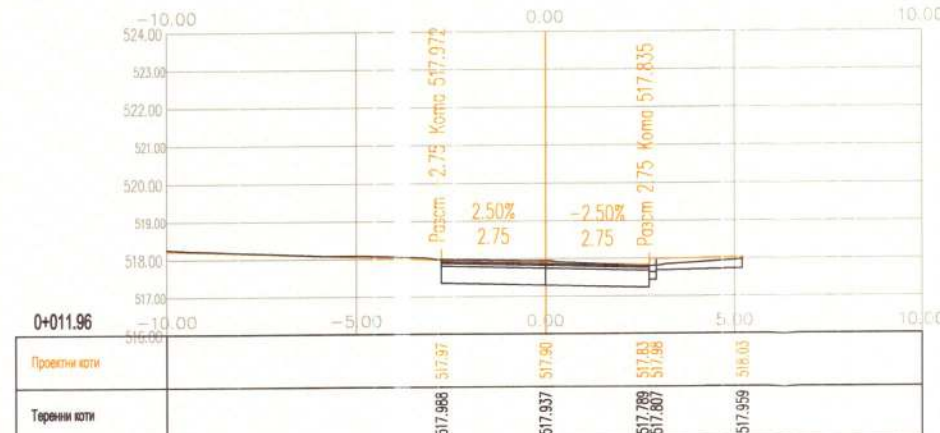
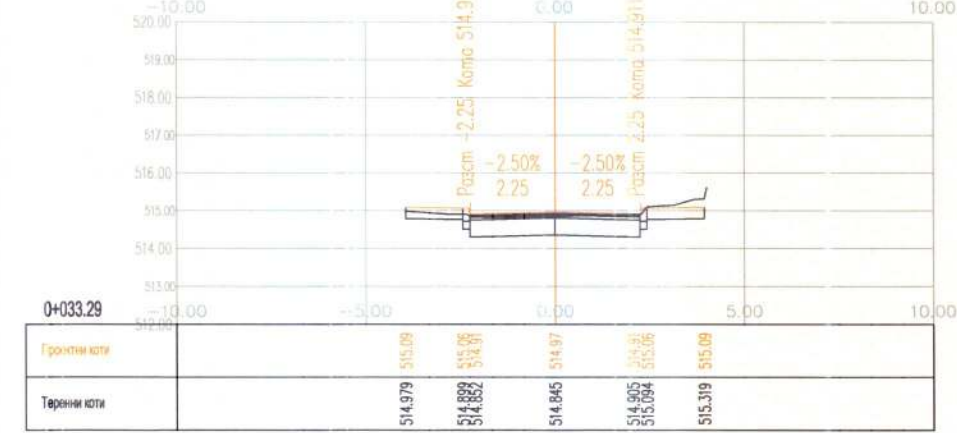
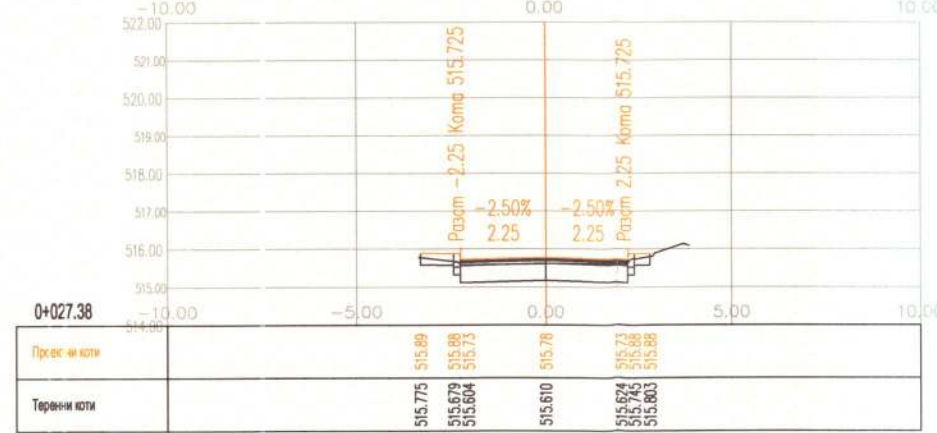
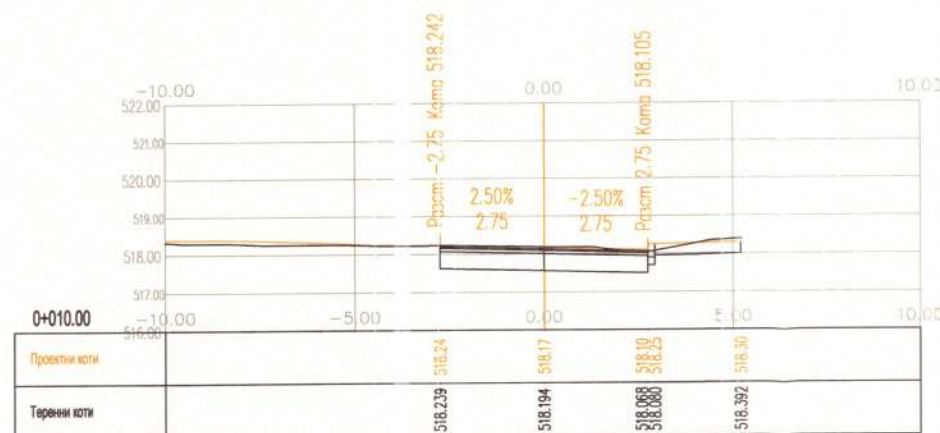
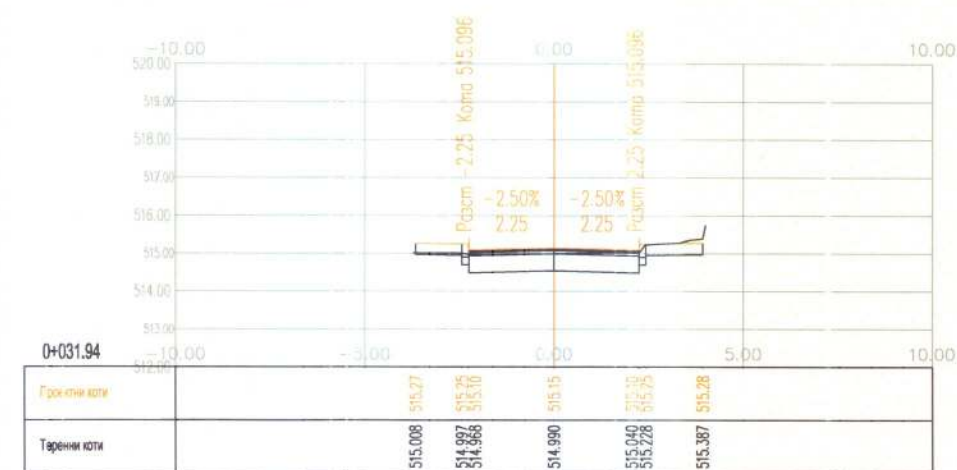
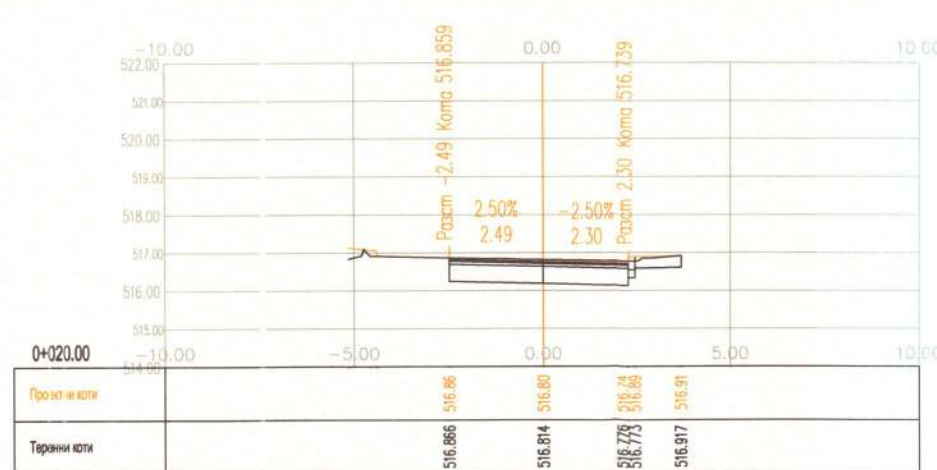
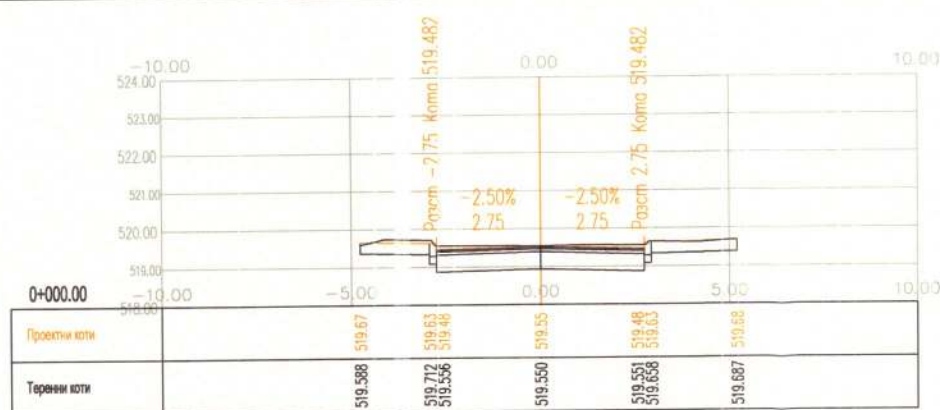


ОБЕКТ:
Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект за ремонт на: улица "Иван Трошанов", гр. Котел

Управител: **Борислав Стоянов**
Съгласувал: **инж. Г. Петров**
Пътна: **инж. Б. Мъхов**
Геодезия: **инж. К. Тасева**
ПОБД, ВОБД: **инж. Е. Христова**
ПБЗ: **инж. К. Ванков**
ПУСО: **инж. Х. Машева**
ПСД: **инж. Г. Петров**

*

ЧАСТ: ПЪТНА
ЧЕРТЕЖ: ПОДРОБНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
Мащаб: 1:200
Дата: 12.2024
Фаза: ТП
Чертеж №: 06



 Секция: ТСТС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 13099 инж. ГЕОРГИ ИВ ПЕТРОВ * * Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
--	--



ИЗПЪЛНИЕЛ:
 ПРОДЖЕКТ ПЛАНИНГ ЕНД МЕНИДЖМЪНТ ООД
 гр. София
 ул. "Княз Борис І" 98А, ет. 1
 www.ppm.bg
 тел.: +359 2 953 35 67; факс: +359 2 905 88 10

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
 ОБЩИНА КОТЕЛ
 8970 гр. Котел, пл. "Възраждане" № 1
 e-mail: kmet@kotel.bg
 тел.: 0800 18373
 факс: 0453/425 40

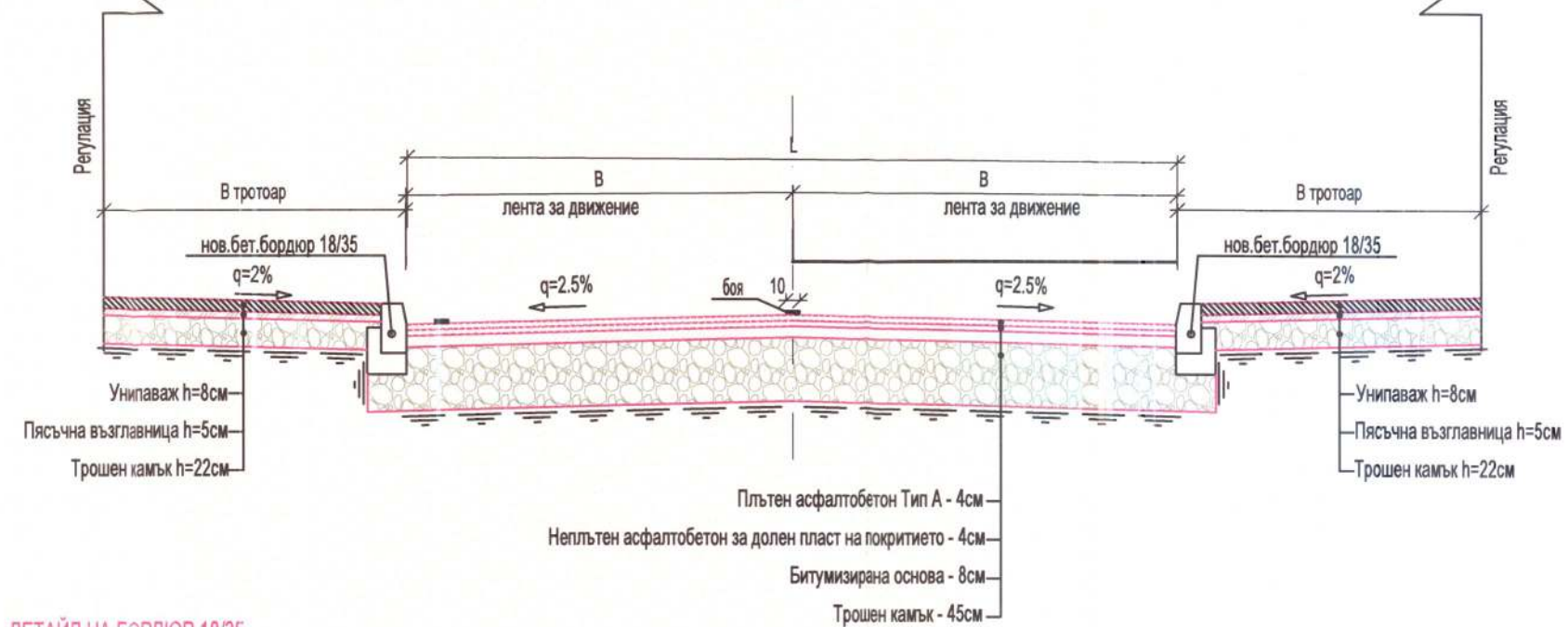


ОБЕКТ:
 Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект за ремонт на: улица "Иван Трошанов", гр. Котел

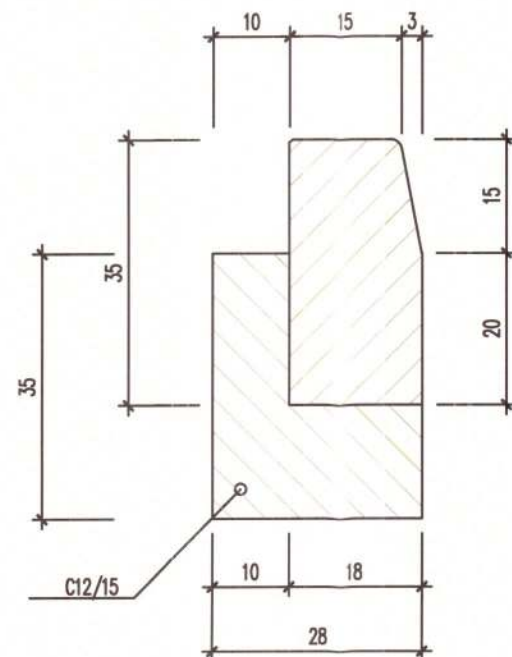
"ПРОДЖЕКТ ПЛАНИНГ ЕНД МЕНИДЖМЪНТ" ООД
 Управител: Борислав Стоянов
 Технически проект: инж. Г. Петров
 Пътна: инж. В. Мъхов
 Геодезия: инж. К. Тасева
 ПОБД, ВОБД: инж. Е. Христова
 ПБЗ: инж. К. Ванков
 ПБ: инж. Х. Машева
 ПУСО: инж. Г. Петров
 ПСА:

ЧАСТ:	ПЪТНА
ЧЕРТЕЖ:	ПОДРОБНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
Машаб:	1:200
Дата:	12.2024
Фаза:	ТП
Чертеж №:	04

ТИПОВ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА УЛИЦИ С ДВУСТРАНЕН НАПРЕЧЕН НАКЛОН - АСФАЛТОБЕТОНОВА НАСТИЛКА
М 1:50



ДЕТАЙЛ НА БОРДЮР 18/35
М 1:10



"ПРОДЖЕКТ ПЛАНИНГ
ЕНД
МЕНИДЖМЪНТ ООД"

Управител	Борислав Стоянов
Съгласувал	
Пътна	инж. Т. Петров
Геодезия	инж. Б. Мъхов
ПОБД, ВОБД	инж. К. Тасева
ПБЗ	инж. Е. Христова
ПБ	инж. К. Ванков
ПУСО	инж. Х. Машева
ПСД	инж. Г. Петров

ЧАСТ:	ПЪТНА
ЧЕРТЕЖ:	ТИПОВ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ
Масщаб:	
Дата:	12.2024
Фаза:	ТП
Чертеж №:	03



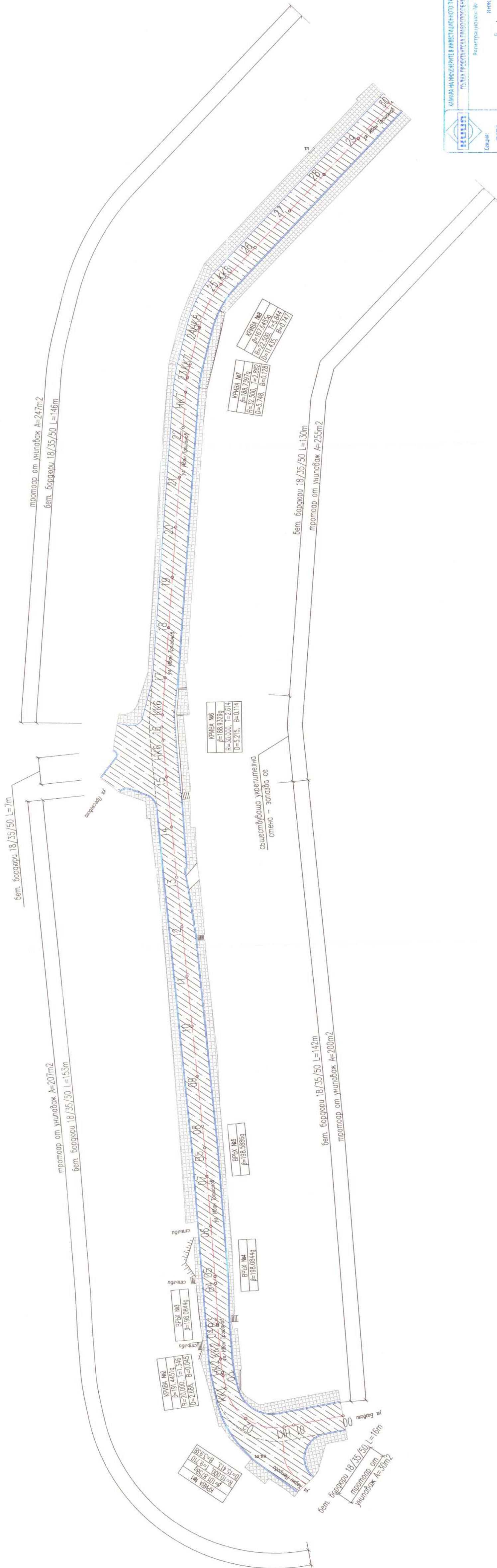
ИЗПЪЛНИЕЛ:
ПРОДЖЕКТ ПЛАНИНГ ЕНД МЕНИДЖМЪНТ ООД
гр. София
ул. "Княз Борис І" 98А, ет. 1
www.ppm.bg
тел.: +359 2 953 35 67; факс: +359 2 905 88 10

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА КОТЕЛ
8970 гр. Котел, пл. "Възраждане" № 1
e-mail: kmet@kotel.bg
тел.: 0800 18373
факс: 0453/425 40



ОБЕКТ:
Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект за ремонт на: улица „Иван Трошанов“, гр. Котел

* Заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП във връзка с чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 и ЗЗЛД.



КАВАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИВНА ПРОМОТРОУСЛУЖБА

Регистрационен № 13099

Секция: ТСТС

Инж. ГЕОРГИ ЯЕВОВ

Част на проекта: ПОДГОТОВКА НА ПП

Подпис: _____

ВНИМАТЕЛНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ЧЛ. 4, Т. 1, ЗЗЛД

ПРОДЖЕКТ ПЛАНИНГ
ЕНД

Управление: Бургас	ЧАСТ: ПЪТНА
Съгласаване: _____	ЧЕРТЕЖ: СИТУАЦИЯ И ПЛАН НАСТИЛКИ
Инж. Г. Петров	
Инж. Б. Мъхов	
Инж. К. Тасева	
Инж. Е. Христова	
Инж. К. Ванков	
Инж. Х. Машева	
Инж. Г. Петров	
Машаб: 1:500	
Дата: 12.2024	
Фаза: ПП	
Чертеж №: 01	

ОБЕКТ:
Изготвяне на инвестиционен проект във фаза Технически проект за ремонт на улица „Иван Троишанов“, гр. Котел

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА КОТЕЛ
8870 гр. Котел, пл. „Възраждане“ № 1
e-mail: kotel@kotel.bg
тел.: 0800 18373
факс: 0453/425 40

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ПРОДЖЕКТ ПЛАНИНГ ЕНД МЕНИДЖМЪНТ ООД
гр. София
ул. „Княз Борис Трета“ № 1
www.ppm.bg
тел.: +359 2 953 35 67; факс: +359 2 905 88 10

Project Planning & Management Ltd