

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА МАДЖАРОВО


ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ГЕОЛАНДС" ЕООД

ПРЕДМЕТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА УЛИЦА ОТ О.Т. 4-44-13-43-12 ДО О.Т. 45+34.15М, В С. ЗЛАТОУСТОВО, ОБЩ. МАДЖАРОВО"

ЧАСТ: ПЪТНА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

 Министерство на транспорт и инфраструктура ГСТС	ПЪТНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 13809
Секция: ГСТС	инж. АГЛИКА МАРИНОВА ПЕНАКОВА
Частта на проекта: по усещане на ППТ	Подпис: инж. Аглика Пенакова

Водещ проектант

инж. Атанас Атанасов
Управител



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13809

Важи за 2017 година

ИНЖ. АГЛИКА МАРИНОВА ПЕНАКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 78/29.04.2011 г. по части:

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

Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

СЕРТИФИКАТ № 001882/18.05.2017 г.

С настоящото ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, наричано по-нататък Застраховател, удостоверява наличието на договор за задължителната застраховка по Закона за устройство на територията (ЗУТ), покриваща отговорността на посочения по-долу Застрахован - лице по чл. 171 на ЗУТ /проектант/, сключен, по начин и условия както следва:

ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:

Застраховката покрива професионалната отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им, съгласно Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД.

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ДОГОВОР:

№ 7261710000550

ЗАСТРАХОВАН:

АГЛИКА МАРИНОВА ПЕНАКОВА

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

ЕГН: 8107205335

12 месеца

от 00:00:00 часа на 22.05.2017 г.

до 24:00:00 часа на 21.05.2018 г.

и 5/пет/ години назад 22.05.2012 г. ретроактивна дата за всички обекти.

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД,

ул. "Осогово" № 38-40,

1303 София,

тел. (02) 904 77 00

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно приложимата нормативна уредба и Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, и в рамките на посочения лимит на отговорност, договорен в договор № 7261710000550

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА :

50 000 лв. (словом петдесет хиляди)

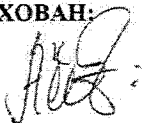
лева за всички застрахователни събития през периода на застраховката. За едно събитие през срока на застраховката до лимита на застраховането, но не по-малко от 50% от застрахователната сума.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ОБЕЗЩЕТЕНИЕ:

Обезщетението се изплаща в 15-дневен срок след доказване на основанието и размера на дължимата сума и съобразно предвиденото в Специални условия. Без самоучастие на застрахования.

СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ

Този сертификат съдържа основни положения по сключената застраховка, но не възпроизвежда изцяло съдържанието на приложимите нормативна уредба, Специални условия и договор и не може да им бъде противопоставен.

ЗАСТРАХОВАН:**ЗАСТРАХОВАТЕЛ:****ЗАСТРАХОВАТЕЛ:**

СЪДЪРЖАНИЕ:**ТЕКСТОВА ЧАСТ:**

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
2. ОБОБЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
3. ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА
4. ЕЛЕМЕНТИ НА ВЕРТИКАЛНИ КРИВИ
5. ТРАСИРОВЪЧНИ ДАННИ

ЧЕРТЕЖИ:

- | | |
|--|--------------|
| 6. СИТУАЦИЯ | М 1:500 |
| 7. НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ | М 1:1000/100 |
| 8. ПЛАН ЗА ОТВОДНЯВАНЕ | М 1:500 |
| 9. ТИПОВИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ И ДЕТАЙЛИ | М1:50 |
| 10. ПРОЕКТ ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО | М1:500 |
| 11. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО | М 1:500 |

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Настоящият проект във фаза „Технически проект“ за изпълнение на обект „Реконструкция на улица от о.т. 4+44-13-43-12 до о.т. 45+34.15м, в с. Златоустово, общ. Маджарово“. Целта на проекта е подобряване и възстановяване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилка, с оглед осигуряване условия за безопасност на движението и добро отводняване на улицата и околните пространства. Изграждане на нови бордюри. Осигуряване на достъпна среда.

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

2.1. СЪСТОЯНИЕ НА ПЪТНАТА НАСТИЛКА

Настилка е земна. Улицата е с лоши експлоатационни показатели. Съществуват множество слягания и пропадания. Като цяло улицата няма необходимата равност. Широчината на съществуващият габарит е 5,0м. Улицата се намира в планински терен. Съществуващата ситуация е с прави и циркулярни криви. Съществуващите напречни наклони в права варират и на места липсват.

2.2. ОТВОДНЯВАНЕ

Отводняването на улиците е незадоволително – напречните наклони на много места липсват, което довежда до не добро оттичане на водата.

3. ПОЛСКО – ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

За разработката на проектното решение е заснет съществуващия път по напречни профили перпендикулярни на съществуващата ос, включително всички характерни точки и ситуационни подробности. Заснети са всички допълнителни площи за асфалтиране, кръстовища и зауставания; отводнителните съоръжения; принадлежностите на пътя. Всички геодезически измервания и данни са дадени в проект по част Геодезия.

4. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

4.1. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА УЛИЦАТА В СИТУАЦИЯ И НИВЕЛЕТА

4.1.1. Основни данни:

- Терен – планински;
- Клас на улиците – VI Б;
- Габарит – 5,0м;
- Проектна скорост – $V_{пр}=20$ km/h;

4.1.2. Габарити

Проектните габарити са съобразени с съществуващите габарити на улицата – 5,00м.

4.1.3. Ситуация

Оста на проектното решение е в средата на платното за движение, при максимално запазване на съществуващите елементи на пътя. Положението на проектната ос е определено чрез оптимизация на

заснетите точки в оста и в двата ръба на настилка. Трасето е конструирано с използването на прави и циркулярни криви и е представено в Таблица "Елементи на оста".

От направеното геометрично решение се установи, че трасето е изпълнено с прави и 10бр. хоризонтални криви.

Елементите на трасето отговарят на НПП, Наредба №2 от 29.06.2004г. за „Планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии“ и на Техническото задание за проектните скорости. Допуснати са изключения, с оглед минимални отклонения между съществуваща и проектна ос и максимално запазване на сградния фонд.

4.1.4. Нивелетно решение

Нивелетното решение е направено съобразно запазване съществуващото положение на входовете на имотите. Нивелетата е решена с прави и кубични параболи. Допуснати са изключения, с оглед максимално запазване на сградния фонд.

4.1.5. Напречни профили

Напречните наклони в прав участък и в крива са 2.5%, за да се запази в максимална степен съществуващото положение.

4.1.6. Отводняване

Отводняването на уличното платно е повърхностно с напречни и надлъжни наклони. За подобряване и възстановяване на отводняването са предвидени следните мероприятия:

- нови бетонови бордюри 18/35/50, които пред входовете на имотите да се изпълнят полегнали;
- нов напр.отводнител Ф300;
- нов облицован окоп – 1.5/100.

По време на изпълнението, при отнемане на съществуващия горен слой на уличната настилка, ако бъдат разкрити капаци на улични РШ, ДШ или СК, то същите да се възстановят до ниво нивелета на новата настилка.

4.2. КОНСТРУКЦИЯ НА НАСТИЛКАТА

Конструкцията на настилка е показана в чертеж Типови напречни профили.

По цялата улица е предвидено премахване на съществуващата пътна конструкция и след оформяне на земното легло се полага следната конструкция:

- Плътен асфалтобетон Е=1200Мра с дебелина 4см;
- Неплътен асфалтобетон Е=1000Мра с дебелина 4см;
- Трошен камък с дебелина 60см;

5. ПРОЕКТ ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Настоящият проект за организация на движението е изготвен за $V_{пр}=20$ км/ч в населените места.

Предвиден е 1 нов знак Б2 и пътна маркировка - бяла плътна линия с ширина 0,15m успоредна на бордюрните линии.

При изготвяне на проекта са използвани ситуацията, надлъжните и напречни профили. Спазени са разпорежданията и изискванията на следните документи:

- Закон за движение по пътищата от 1999 г.
- Наредба № 1 от 17.01.2001 г. за организиране на движението по пътищата.
- Наредба № 2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка - ДВ бр. 13 от 2001 г.
- Наредба № 18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци - ДВ бр. 73 от 2001 г.

Знаците, използвани при сигнализацията на участъка са предвидени да се изработят от II-ри типоразмер (БДС 1517-74) за целия участък съгласно Наредба №01/18.

Светоотразителните характеристики на знаците трябва да бъдат 2-ри клас, съгласно Приложение №10 към чл.8, ал.2 към Наредба №01/18 и „Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светоотразителни материали“ – АПИ от 2010г и клас 3 за стандартни пътни знаци.

Носещите стълбчета, конзоли и стойки за неподвижно закрепване на вертикални пътни знаци трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 12899-1

Пътните знаци са нанесени върху ситуация в М 1:500. Нанесени са схематично със съответния номер, отговарящ на Наредба № 18 и с километричното им положение. При монтирането им се спазва минималните разстояния от ръба на платното на движение и височина от повърхността на настилката.

6. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Проектът за временна организация на движението има за цел да осигури максимална безопасност на движението на моторните превозни средства и хората по време на строителството на улицата.

Представен е 1 чертеж в М 1:500.

Проектът за временна организация на движение по време на строителната дейност е разработен, като са спазени изискванията на цитираните по-горе нормативни документи.

При извършване на строително-монтажните работи улицата трябва да бъде сигнализирана със следните пътни знаци : А23, В2, Ж13, С3.1, С16.


Пътните знаци са със светлоотражателно фолио и са II-ри типоразмер.

При изпълнение на вертикалната сигнализация да се спазват нормативните документи за безопасност на труда.

След приключването на отделните етапи да се премахнат знаци от Временната организация на движението.

7. СЪОРЪЖЕНИЯ И КОМУНИКАЦИИ НА ДРУГИ ВЕДОМСТВА

При реконструкцията на уличното платно се предвижда изместване на 16р. Ел. стълб на км 0+147.

 Секция: Съставил: Част на проекта: по удостоверение: за ПП	КАСА НА ИДИЧНИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪТНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 13809 инж. АГЛИКА МАРИНОВА ПЕНАКОВА / инж. Аглика Пенакова /
--	--

ОБЕКТ: "Реконструкция на улица от о.т. 4-44-13-43-12 до о.т. 45+34.15м,
в с. Златоустово, общ. Маджарово"

от km 0+000 до km 0+177.04

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

ЕЛЕМЕНТ	(1)	НАЧАЛО	(1)	КРИВА	(1)	КООРДИНАТИ НАЧАЛО	(1)	Пос. ъгъл нач.	1
ПАРАМЕТЪР А	(2)	ДЪЛЖИНА	(2)	РАДИУС	(2)	КООРДИНАТИ КРАЙ	(2)	Изм. пос. ъгъл	2
		КРАЙ	(3)			КООРДИНАТИ ВРЪХ	(3)	Пос. ъгъл край	3
						КООРДИНАТИ ЦЕНТЪР	(4)	Тангента 1	4
						КООРДИНАТИ СРЕДА	(5)	Тангента 2	5
						X:	Y:		

1 ПРАВА	0.000	9447830.539650	4553991.569980	113.734071g	1
	23.121570	9447853.125250	4553986.620468		2
	23.122				3
					4
					5

2 КРИВА	23.122	9447853.125250	4553986.620468	113.734070g	1
	0.000118	9447853.125366	4553986.620443	399.246943g	2
	23.122	9447853.125308	4553986.620455	112.981013g	3
		9447853.127391	4553986.630236	0.000	4
		9447853.125308	4553986.620455	0.000	5

3 ПРАВА	23.122	9447853.125366	4553986.620443	112.981013g	1
	7.443956	9447860.415107	4553985.113077		2
	30.566				3
					4
					5

4 КРИВА	30.566	0.01	9447860.415107	4553985.113077	112.981009g	1
	0.000227	0.01	9447860.415329	4553985.113029	1.445634g	2
	30.566		9447860.415218	4553985.113054	114.426643g	3
			9447860.413082	4553985.103284	0.000	4
			9447860.415218	4553985.113054	0.000	5
5 ПРАВА	30.566		9447860.415329	4553985.113029	114.426648g	1
	7.298402		9447867.527132	4553983.473234		2
	37.864					3
						4
						5
6 КРИВА	37.864	0.01	9447867.527132	4553983.473234	114.426648g	1
	0.000241	0.01	9447867.527367	4553983.473177	1.534575g	2
	37.865		9447867.527250	4553983.473206	115.961223g	3
			9447867.524886	4553983.463489	0.000	4
			9447867.527250	4553983.473206	0.000	5
7 ПРАВА	37.865		9447867.527367	4553983.473177	115.961223g	1
	23.141484		9447889.945319	4553977.731778		2
	61.006					3
						4
						5
8 КРИВА	61.006	5.50	9447889.945319	4553977.731778	115.961223g	1
	4.008061	5.50	9447893.146840	4553975.469843	46.392930g	2
	65.014		9447891.977430	4553977.211339	162.354153g	3
			9447888.580770	4553972.403738	2.098	4
			9447891.754435	4553976.895714	2.098	5
9 ПРАВА	65.014		9447893.146840	4553975.469843	162.354153g	1
	10.356269		9447898.920188	4553966.872124		2
	75.370					3

4
5

10 КРИВА
75.370
2.401500
77.772
-7.50
-7.50
9447898.920188
9447900.552676
9447899.595353
9447905.146648
9447899.666346
4553966.872124
4553965.124818
4553965.866662
4553971.053176
4553965.932991
162.354153g
379.615433g
141.969586g
1.211
1.211

11 ПРАВА
77.772
20.511589
98.283
9447900.552676
9447916.766015
4553965.124818
4553952.560865
141.969586g

12 КРИВА
98.283
8.551194
106.835
-7.50
-7.50
9447916.766015
9447924.829332
9447920.566572
9447921.359986
9447920.692044
4553952.560865
4553951.839889
4553949.615758
4553958.489223
4553951.019025
141.969586g
327.415215g
69.384801g
4.808
4.808

13 ПРАВА
106.835
5.319293
112.154
9447924.829332
9447929.545299
4553951.839889
4553954.300485
69.384801g

14 КРИВА
112.154
1.382581
113.536
-7.50
-7.50
9447929.545299
9447930.705352
9447930.159924
9447926.075953
9447930.142588
4553954.300485
4553955.049084
4553954.621170
4553960.949818
4553954.648034
69.384801g
388.264284g
57.649085g
0.693
0.693

15 ПРАВА	113.536	9447930.705352	4553955.049084	57.649085g	1
	23.635459	9447949.300894	4553969.638147		2
	137.172				3
					4
					5
16 КРИВА	137.172	9447949.300894	4553969.638147	57.649085g	1
	0.437995	9447949.620111	4553969.937229	388.846545g	2
	137.610	9447949.473636	4553969.773670	46.495630g	3
		9447947.757761	4553971.605058	0.220	4
		9447949.467057	4553969.780693	0.220	5
17 ПРАВА	137.610	9447949.620111	4553969.937229	46.495629g	1
	12.317012	9447957.837180	4553979.112662		2
	149.927				3
					4
					5
18 КРИВА	149.927	9447957.837180	4553979.112662	46.495629g	1
	0.343741	9447958.048202	4553979.383663	391.246708g	2
	150.271	9447957.952021	4553979.240898	37.742337g	3
		9447955.974830	4553980.780491	0.172	4
		9447957.947350	4553979.244534	0.172	5
19 ПРАВА	150.271	9447958.048202	4553979.383663	37.742337g	1
	14.659326	9447966.238826	4553991.541356		2
	164.930				3
					4
					5
20 КРИВА	164.930	9447966.238826	4553991.541356	37.742337g	1
	2.489372	9447967.943814	4553993.339496	21.130447g	2
	167.419	9447966.940727	4553992.583218	58.872784g	3

9447972.458941	4553987.350872	1.256	4
9447967.016544	4553992.511328	1.256	5

21 ПРАВА	167.419	4553993.339496	58.872784g	1
	9.622173	4553999.132208		2
	177.042			3
				4
				5

Обща дължина (м): 177.04

Криволичене (град/км): 1106.34

ОБЕКТ: "Реконструкция на улица от о.г. 4-44-13-43-12 до о.г. 45+34.15м,
в с. Златоустово, общ. Маджарово"

от km 0+000 до km 0+177.04

ЕЛЕМЕНТИ НА ВЕРТИКАЛНИ КРИВИ

Вид нивелета : прави и параболи

№	Километър /м/	Кота /м/	Радиус /м/
1	0.00	365.45	
2	8.32	365.66	230.00
3	28.82	367.65	835.00
4	49.32	369.14	600.00
5	69.82	371.33	230.00
6	103.15	371.92	290.00
7	126.92	373.99	410.00
8	150.80	377.24	220.00
9	177.04	378.42	

ОБЕКТ: "Реконструкция на улица от о.т. 4-44-13-43-12 до о.т. 45+34.15м,
в с. Златоустово, общ. Маджарово"

от км 0+000 до км 0+177.04

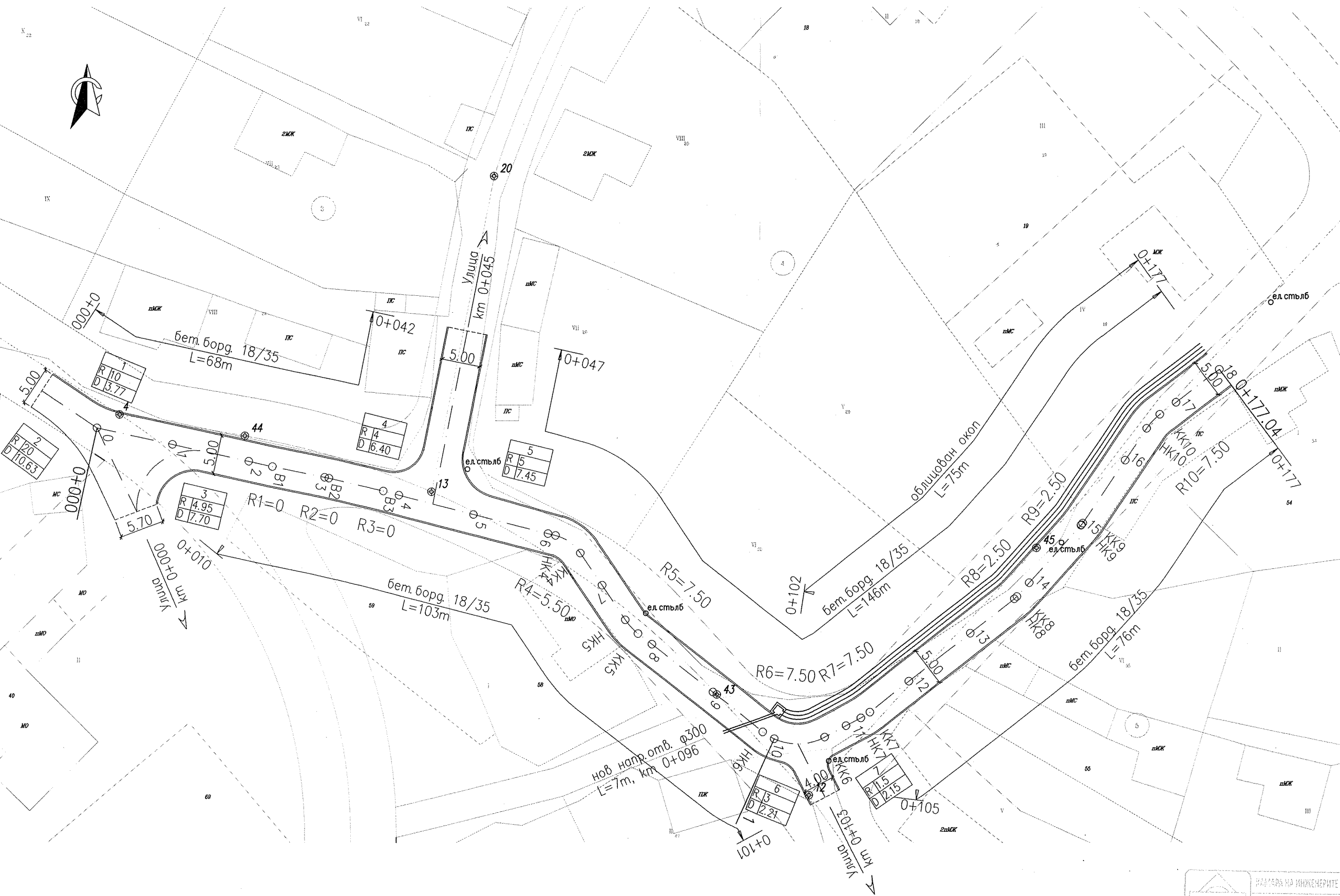
ТРАСИРОВЪЧНИ ДАННИ

Участък от км 0+000 до км 0+177.04

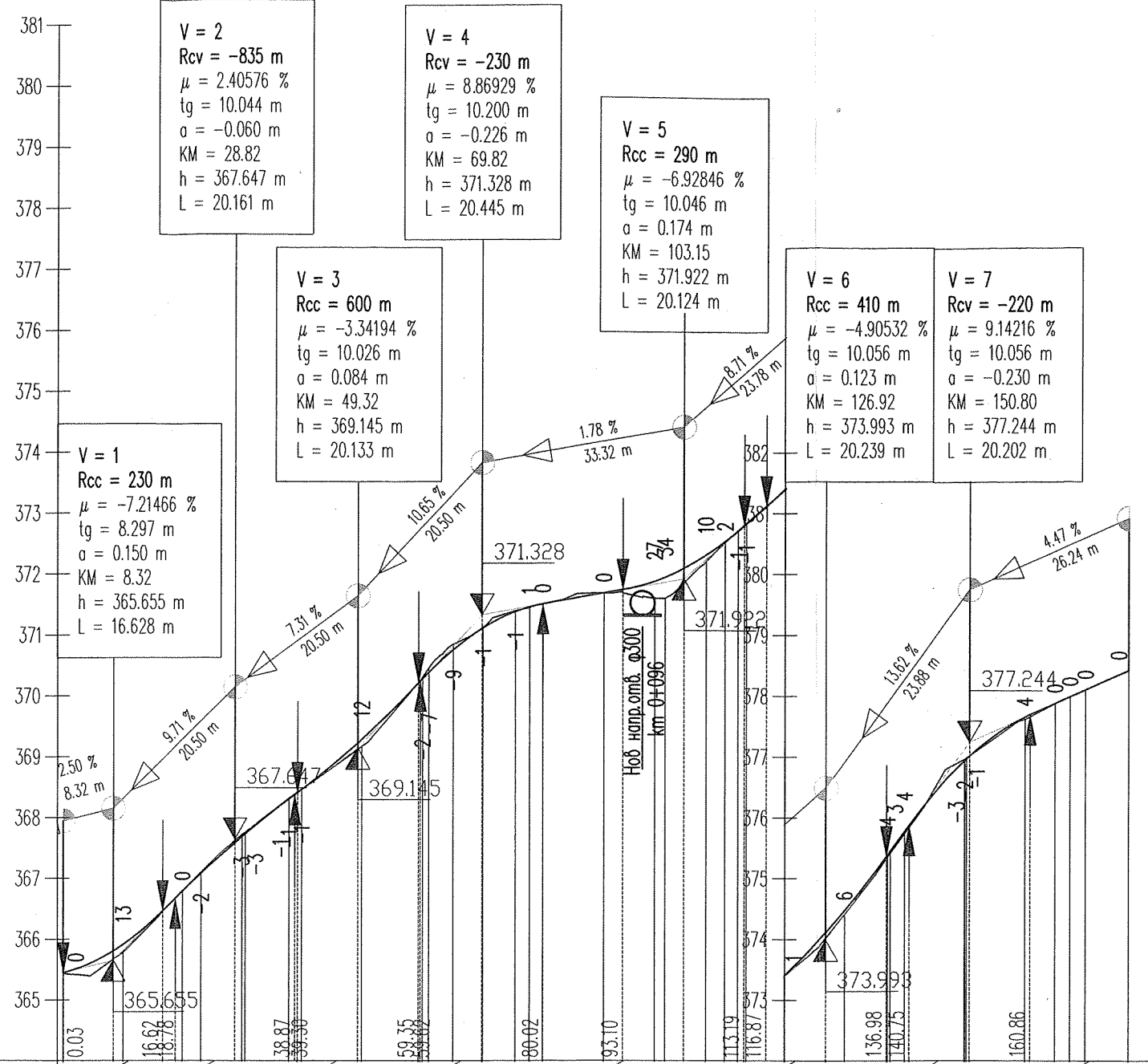
Координатна с-ма: 1970г.

No	ЛЯВО			ОС			ДЯСНО		
	X/m/	Y/m/	Z/m/	X/m/	Y/m/	Z/m/	X/m/	Y/m/	Z/m/
0	4553994.012	9447831.075	365.509	4553991.570	9447830.540	365.447			
1	4553991.871	9447840.843	365.976	4553989.429	9447840.308	365.913		кръстовище	
2	4553989.731	9447850.611	366.851	4553987.289	9447850.076	366.788	4553984.847	9447849.541	366.726
B1	4553989.069	9447853.632	367.144	4553986.620	9447853.125	367.081	4553984.172	9447852.619	367.019
3	4553987.676	9447860.367	367.748	4553985.228	9447859.861	367.685	4553982.779	9447859.355	367.623
B2	4553987.561	9447860.921	367.795	4553985.113	9447860.415	367.733	4553982.665	9447859.909	367.670
B3	4553985.895	9447868.148	368.369	4553983.473	9447867.527	368.307	4553981.051	9447866.907	368.244
4	4553985.365	9447870.216	368.526	4553982.943	9447869.596	368.464	4553980.522	9447868.976	368.401
5	4553982.884	9447879.904	369.352	4553980.462	9447879.283	369.290	4553978.041	9447878.663	369.227
6	4553980.403	9447889.591	370.344	4553977.981	9447888.971	370.282	4553975.560	9447888.351	370.219
HK4	4553980.154	9447890.566	370.447	4553977.732	9447889.945	370.385	4553975.310	9447889.325	370.322
KK4	4553976.864	9447895.222	370.815	4553975.470	9447893.147	370.753	4553974.076	9447891.071	370.690
7	4553972.724	9447898.002	371.115	4553971.331	9447895.926	371.113	4553969.937	9447893.851	371.111
HK5	4553968.266	9447900.996	371.318	4553966.872	9447898.920	371.380	4553965.478	9447896.845	371.443
KK5	4553967.101	9447902.084	371.396	4553965.125	9447900.553	371.459	4553963.149	9447899.021	371.521
8	4553965.736	9447903.845	371.447	4553963.760	9447902.314	371.510	4553961.784	9447900.783	371.572
9	4553959.611	9447911.750	371.625	4553957.635	9447910.218	371.688	4553955.659	9447908.687	371.750
HK6	4553954.537	9447918.297	371.819	4553952.561	9447916.766	371.882	4553950.585	9447915.235	371.944
10	4553953.945	9447919.274	371.886	4553951.673	9447918.231	371.948	4553949.401	9447917.188	372.011

KK6	4553954.056	9447923.673	372.251	4553951.840	9447924.829	372.313	4553949.623	9447925.986	372.376
11	4553955.521	9447926.479	372.474	4553953.304	9447927.636	372.537	4553951.088	9447928.792	372.599
HK7	4553956.517	9447928.389	372.646	4553954.300	9447929.545	372.708	4553952.084	9447930.702	372.771
KK7	4553957.016	9447929.162	372.764	4553955.049	9447930.705	372.827	4553953.082	9447932.248	372.889
12	4553961.006	9447934.247	373.339	4553959.039	9447935.791	373.402	4553957.072	9447937.334	373.464
13	4553967.178	9447942.115	374.409	4553965.211	9447943.658	374.471	4553963.244	9447945.201	374.534
HK8	4553971.605	9447947.758	375.326	4553969.638	9447949.301	375.388	4553967.671	9447950.844	375.451
KK8	4553971.605	9447947.758	375.386	4553969.937	9447949.620	375.448	4553968.269	9447951.482	375.511
14	4553973.386	9447949.352	375.711	4553971.718	9447951.215	375.774	4553970.050	9447953.077	375.836
HK9	4553980.780	9447955.975	376.871	4553979.113	9447957.837	376.934	4553977.445	9447959.700	376.996
15	4553980.780	9447955.975	376.878	4553979.168	9447957.885	376.940	4553977.555	9447959.795	377.003
KK9	4553980.780	9447955.975	376.903	4553979.384	9447958.048	376.966	4553977.987	9447960.122	377.028
16	4553988.849	9447961.411	377.674	4553987.453	9447963.484	377.654	4553986.056	9447965.558	377.634
HK10	4553992.938	9447964.165	377.939	4553991.541	9447966.239	377.876	4553990.145	9447968.312	377.814
KK10	4553995.336	9447966.439	378.050	4553993.340	9447967.944	377.988	4553991.343	9447969.449	377.925
17	4553996.889	9447968.499	378.166	4553994.893	9447970.004	378.103	4553992.897	9447971.509	378.041
18	4554001.128	9447974.122	378.481	4553999.132	9447975.627	378.418	4553997.136	9447977.132	378.355



	НАЗВАНИЕ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 13809
	инж. АГЛИКА МАРИНОВА ПЕНАКОВА
Секция:	ТСТС
Част на проекта:	по изготвянето на
за 2017	Подпис:
ВЪЗЛОЖИТЕЛ - ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕНА ОТГОВОРНОСТ ЗА РЕКУШАТА ГОДИНА	



НАКОЛОН И ДЪЛЖИНИ	2.50 %	9.71 %	7.31 %	10.65 %	1.78 %	8.71 %	13.62 %	4.47 %	
НИВЕЛЕТНИ КОТИ	365.447	365.913	366.788	367.081	367.685	368.307	368.464	369.290	370.282
ТЕРЕННИ КОТИ	365.447	365.784	366.792	367.096	367.714	368.316	368.470	369.170	370.300
РАЗСТОЯНИЕ МЕЖДУ П.Т.	10.00	10.00	3.12	6.88	0.57	7.30	0.00	2.13	10.00
ХЕКТОМЕТРАЖ	0.00	10.00	20.00	23.12	30.00	30.56	37.86	40.00	50.00
ОЗНАЧЕНИЯ НА П.Т.	0	1	2	B1	3	B2	B3	4	5
КИЛОМЕТРАЖ	0+000								0+100
ЕЛЕМЕНТИ НА ПОЛИГОНА И КРИВИТЕ	Права		Права		Права		Права		Права
	R=+0.01		R=+0.01		R=+5.50		R=+7.50		R=+7.50
	I=23.12		I=7.44		I=7.30		I=23.14		I=10.36
	R=-0.01		R=-0.01		R=-7.50		R=-7.50		R=-7.50
	I=0.00		I=0.00		I=2.40		I=8.55		I=1.38
									I=5.32
									I=23.64
									I=12.32
									I=14.66
									I=9.62

ДИЗАЙН НА УЛИЦИТЕ И НА ПУТЕЩАТА СЕТОВИНА

ДИЗАЙН ПРОЕКТА НА ПУТЕЩАТА СЕТОВИНА

Регистрационен № 13809

инж. АГЛИКА

МАРИНОВА ПЕНАКОВА

инж. АГЛИКА

МАРИНОВА ПЕНАКОВА

Частична проекция

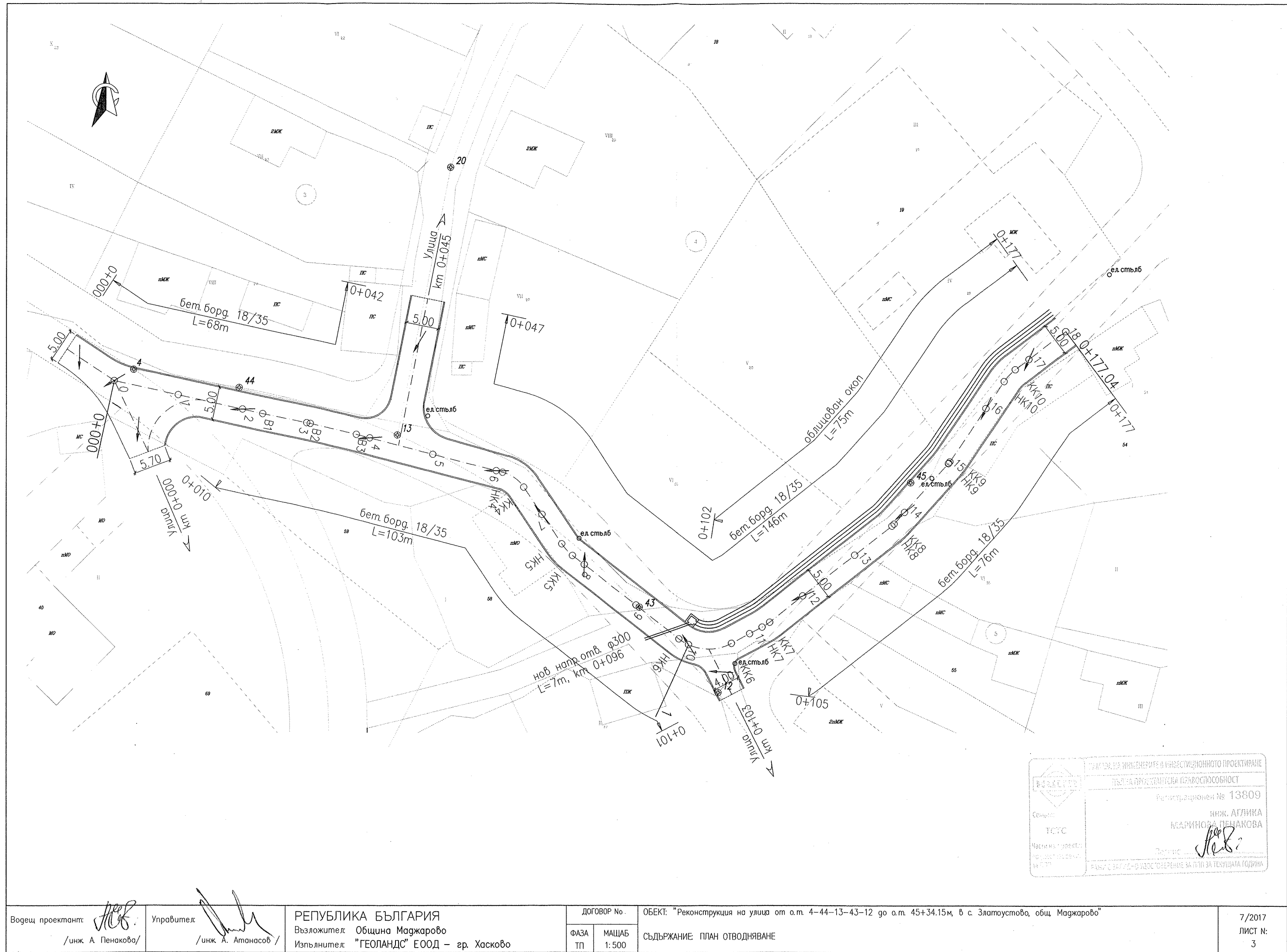
1:1000

1:1000

7/2017

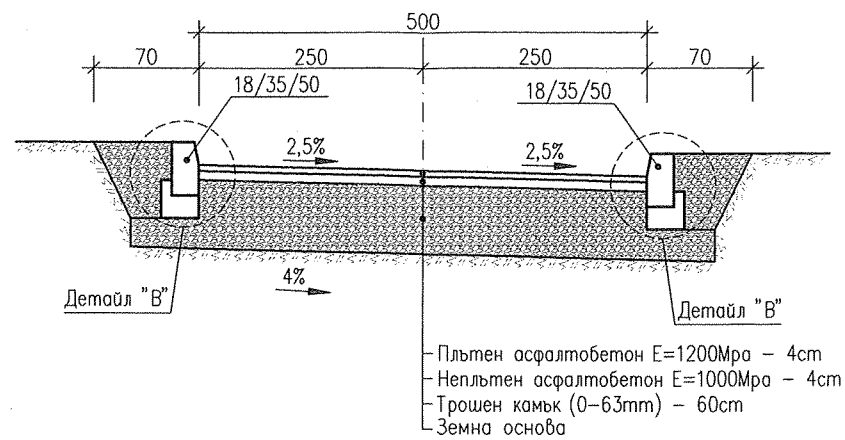
ЛИСТ №:

2

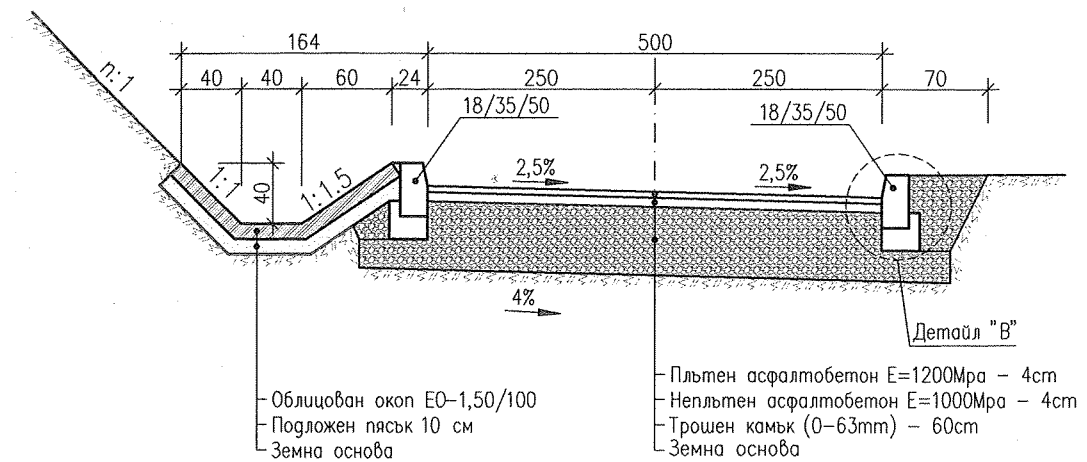


	ТАКА ЗА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 13809
	инж. АГЛИКА МАРИНОВА ПЕНАКОВА
	Подпис:
Част от проект: ПОДПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗА ПП	ВАНЪ С ВАНЪ С-ДОСОБЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

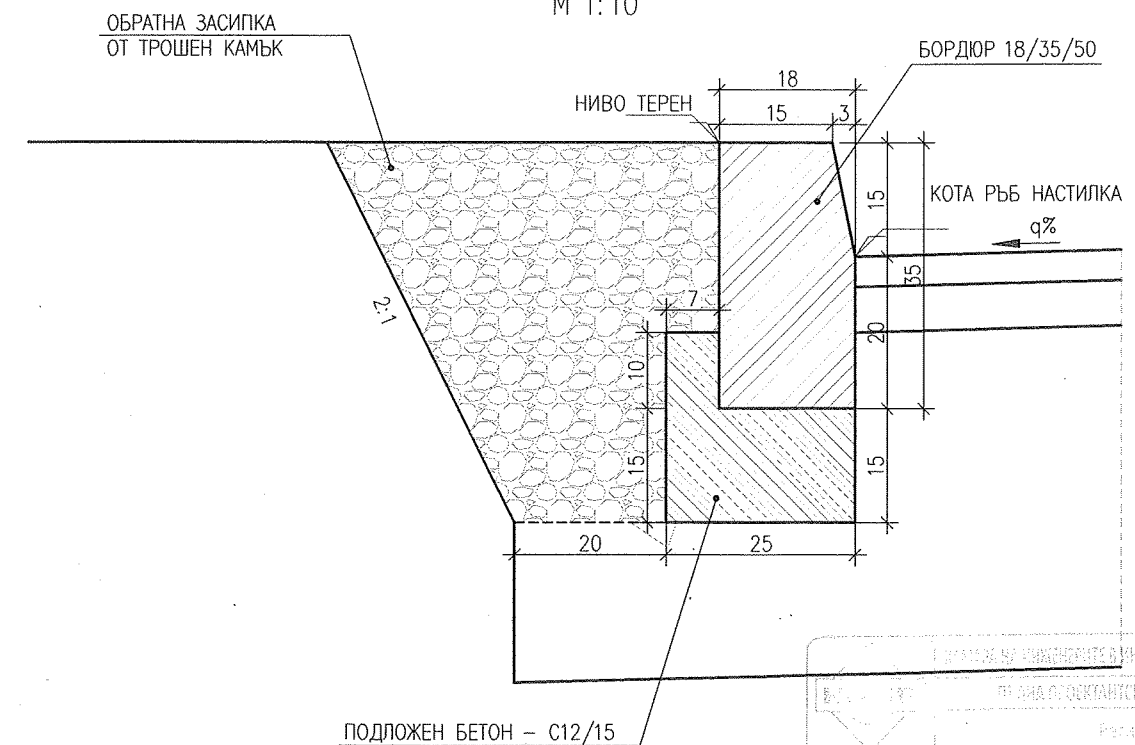
ТИПОВ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ
М 1:50



ТИПОВ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ
М 1:50



ДЕТАЙЛ "В"
М 1:10



- ЗАБЕЛЕЖКИ:
- ВСИЧКИ РАЗМЕРИ СА В САНТИМЕТРИ, ОСВЕН АКО НЕ Е ОЗНАЧЕНО ДРУГО
 - ВСИЧКИ ВИСОЧИННИ КОТИ СА ОТНОСИТЕЛНИ
 - БЕТОН ЗА ГОЛЕМИ БОРДЮРИ 18/35/50cm СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА БДС EN 206-1 И БДС EN 206-1/NA:
 - КЛАС ПО ЯКОСТ НА НАТИСК - C30/37
 - КЛАС ПО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА - XF3, XC4
 - ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ:
 - * МИН.СЪД НА ЦИМЕНТ 300кг/м³, МАКС.В/Ц 0,55
 - * КЛАС ПО ВОДОНЕПРОПУСКЛИВОСТ - W6 0,8
 - БЕТОН СПОРЕД КЛАСА ПО ЯКОСТ НА НАТИСК, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА БДС EN 206-1 И БДС EN 206-1/NA ЗА:
 - ПОДЛОЖЕН БЕТОН - C12/15

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ПЛАНА ОБЕКТАНТИНА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 13809

инж. АГЛИКА МАРИНОВА ПЕНАКОВА

Поручик

Сектор: ТСУС

Частично е, част по време на работата за 2017

13-01-2017

Водещ проектант: /инж. А. Пенакова/

Управител: /инж. А. Атанасов/

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Възложител: Община Магжарово

Изпълнител: "ГЕОЛАНДС" ЕООД - гр. Хасково

ДОГОВОР №.

ФАЗА ТП

МАЩАБ 1:50,1:10

ОБЕКТ: "Реконструкция на улица от а.т. 4-44-13-43-12 до а.т. 45+34.15м, в с. Златоустово, общ. Магжарово"

СЪДЪРЖАНИЕ: ТИПОВИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ И ДЕТАЙЛ

7/2017

ЛИСТ №: 4

