



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: **Рехабилитация на улици и тротоари в кв. "Запад",
гр.Крумовград – II етап**

Възложител: **Община Крумовград**

Изпълнител: **„Екоинженеринг“ ЕООД**

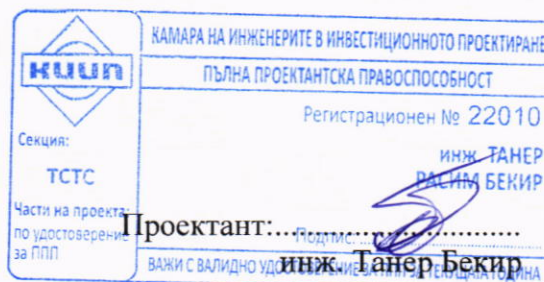
Част: **Организация на движението**

Фаза: **Технически проект**

Съгласували по части:

Геодезия	инж. Г. Гинев	
ПБЗ	инж. Т. Бекир	
ПБ	инж. Т. Бекир	
ПУСО	инж. Т. Бекир	
ВОБД	инж. Т. Бекир	
ПЪТНА	инж. Т. Бекир	

Електротехника инж. А. Рашиев





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22010

Важи за 2017 година

ИНЖ. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
Важи за обект: Рекулитация на уличен тротоар в кв. "Запад", гр. Крумовград - Петал

протоколно решение на УС на КИИП 84/25.11.2011 г. по части:

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



Председател на РК

инж. Л. Бостанджиев



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01225БЧ

Важи за 2017 година

ИНЖ. МИРОСЛАВ ДОЙЧИНОВ ДУКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с ограничена проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 117/27.02.2015 г. по части:

Същият има право да проектира самостоятелно строежи
от V-VI категория съгласно ЗУТ, по части:

Важи за обект: Рехабилитация на улици и тротоари в кв."Запад", гр. Крумовград

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



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

2017



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Буланр" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

Обект: **Рехабилитация на улици и тротоари в кв. "Запад", гр. Крумовград – II етап**
Възложител: **Община Крумовград**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Цел на проекта е подобряване на транспортно – експлоатационните качества на уличната мрежа на територията на квартал „Запад“, чрез рехабилитация на улични и тротоарни настилки.

При изготвяне на проекта за организация на движението са използвани съществуваща ситуация и габарит на пътя, надлъжни профили и следните нормативни документи:

- Правилник за прилагане на "Закона за движение по пътищата"- ДВ, бр.20 от 1999г. доп. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г.
- Наредба №1 за организиране на движението по пътищата от 17.01.2001г.
- Наредба №3 за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците от 16.08.2010г.
- Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци от 23.07.2001г.
- БДС 1517 от 02.10.2006 - Знаци пътни, форми, размери, символи, цветове, шрифтове.

Мероприятията по безопасността на движение са обособени в две части:

- част "Организация на движението"
- част "Временна организация и безопасност на движението".

II. СИГНАЛИЗАЦИЯ С ПЪТНИ ЗНАЦИ И МАРКИРОВКА

Този проект се отнася за постоянната вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка и съдържа необходимите чертежи и количествени сметки, касаещи въвеждане на обекта в експлоатация. Пътните знаци и хоризонталната маркировка са нанесени в общи чертежи.



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булаир" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

1. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ

Вертикалната сигнализация е нанесена в ситуация в М 1:500 със схематично изображение на пътните знаци, техните номера и километричното им положение. В съответствие с класа на пътя предвидените пътни знаци са При типоразмер. Пътните знаци за вертикалната сигнализация са предвидени стандартни пътни знаци със светлоотражателно фолио клас II съгласно БДС EN 12899.

Пътните знаци да се изработват в пълно съответствие с техническите и технологични изисквания на БДС 1517:2006-Знаци пътни, форми, размери, символи, цветове, шрифтове.

2. ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

Хоризонталната маркировка е нанесена в ситуация в М 1:1000 и М 1:500, заедно с вертикалната сигнализация.

Бялата боя е предвидена да се изпълни с перли – клас Q2, коеф. на яркост при обратно отражение на сухо време $RL > 80$, коеф. на яркост при обратно отражение на мокро. $RL > 25$, фактор на яркост $\beta > 0.30$, съпротивление на хлъзгане $Srt > 45$.

Минималната дебелина на слоя 0.3mm.

Направена е подробна ведомост за хоризонталната маркировка.

III. ПРОЕКТ ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Временната организация и безопасност на движението (ВОБД) има за цел от започването до завършването на строителните работи да осигурят максимално безопасността на движение на МПС, безопасното им вливане и отливане в и от главния маршрут с вертикални знаци и хоризонтална маркировка

В проекта са разработени необходимите схеми за временна сигнализация с пътни знаци на участъците, по които ще се извършват строителни работи, като те са обособени в отделна част към проектната документация – част ВОБД.

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на строителни и ремонтни работи по пътя, се поставят върху стабилно закрепени стълбчета, преносими или возими стойки – платформи. Предвидените знаци са от II-ри типоразмер, рефлектиращи.

Поради естеството на предвидената рехабилитация на улицата през по-голямата част от строителството, движението остава затруднено, като за осигуряване на безопасността в участъка от обекта се прилага посочената схема за временна сигнализация, съгласно приложенията от наредбата.



ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

Експертна и консултантска дейност в областта на строителството и опазване на
околната среда, проектиране, строителен надзор

гр. Кърджали 6600, ул. "Булевар" №14, вх.А, ап.1 | тел./ факс.: (0361) 6 11 10; (0361) 6 00 05 | email: ekoinjenering@abv.bg

Пътните знаци от постоянната сигнализация, които не отговарят на временната сигнализация по този проект, трябва да бъдат отстранени до завършване на строителните работи.

Поставянето и поддържането на сигнализацията по време на изпълнение на СМР в обхвата на пътя е задължение на организацията, която извършва строително-ремонтните работи.

Временната сигнализация своевременно трябва да се ремонтира и поддържа в работен вид. След приключване на строителните работи временната сигнализация се демонтира и незабавно се въвежда в действие постоянната сигнализация.

При случаи различни от предлаганите варианти за временна сигнализация, строителят трябва да предложи съответната временна организация на движението, съобразно Наредба №3 от 16.08.2010г.

IV.ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ЧАСТ

При изпълнение вертикалната сигнализация и на хоризонталната маркировка да се спазват всички изисквания по ТБТ. Работниците да са инструктирани и снабдени със специално сигнално облекло, а участъка в който се работи, да се сигнализира с пътни знаци, уведомяващи водачите на МПС, че по пътя работят хора, а скоростта да се намали до безопасна.

Съставил:

 Секция: ТСТС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 0722564 инж. МИРОСЛАВ ДОЙЧИНОВ ДУКОВ Части на проекта: по удостоверение за СРР инж. М. Дуков
	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 22010 инж. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР Подпис: инж. Танер Бекир

Проектант: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 1
СИГНАЛИЗАЦИЯ С ПЪТНИ ЗНАЦИ И МАРКИРОВКА

No	Позиция	Наименование на СМР	Ед.мярка	Количество
1		Хоризонтална маркировка		
		- Ведомост №2	м2	628,25
ВСИЧКО:				628м2
2		Стандартни пътни знаци от светлоотразително фолио - II-ри типоразмер		
		- Ведомост №1	м2	10,85
ВСИЧКО:				11м2
3		Стойки за стандартни пътни знаци		
		- Ведомост №1	бр	28
ВСИЧКО:				28бр
4		Временна организация на движението		
			бр	1
ВСИЧКО:				1бр



ВЕРТИКАЛНИ ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Тип	Размери	Брой	Стълбчета	Площ	Количество
			(мм)		(бр.)	(м2)	(м2)
1	Б2	II- ри типоразмер	600/600	5	5	0,381	1,91
2	Б3	II- ри типоразмер	550/550	2	2	0,303	0,61
3	В27	II- ри типоразмер	600/600	14	14	0,381	5,33
4	Д21	II- ри типоразмер	550/550	7	7	0,303	2,12
5	Т17	II- ри типоразмер	500/250	7	0	0,125	0,88
				35	28		10,85
Общо:				35	28		10,85

Съставил: инж. М. Дуков

Регистрационен № 0122554

Секция:
ТСТС

Подпис:

Важно! С УДОСТОВЕРЕНИЕТО ЗА СИП ЗА ГОДИНАТА

ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

	Стандартна маркировка								Нестандартна маркировка										Стрелки					
	M1	M1	M2	M3	M3.1	M3.2	M5.1	M5.2	T1	T2.1	T2.2	T3	M6	M7	M8.1	M8.2	M15	M18	щрих. площ.	M10.1	M10.2	M10.3	M10.4	M12
	0,15	0,1	2x	0.15/2/	0.1/3/	0.1/6/	0,1	0.1/6/3	0.2/1/	0.2/2/	0.25/2/	0.1/0.	0,5		зеб-		забр.		велo-алея					
	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м'	м2	м'	м2	м2	м2	бр.	бр.	бр.	бр.	бр.
при V<=50km/h																								
Сума [м']:	1521	1150							60			312	13											
Сума [м2]:	228,2	115,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	15,6	6,5	0,0	0,0	0,0	138,0	119,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Забележка: вида на линейната маркировка не се изменя с промяна ограничението на скоростта.



