

ДЗЗД „ИНВЕСТПРОЕКТ ВАРНА 2016”

ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЦИ В ОСЕМНАДЕСЕТ
НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА ОБЩИНА ДОБРИЧКА“

„УЛИЦА „ТРИДЕСЕТА” СЕЛО ПАСКАЛЕВО”

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: П Ъ Т Н А

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с чл. 5, т. 1, б. „в” от Регламент
(ЕС) 2016/679

Възложител:

Проектант:

/ и

Управител: .

/ и



ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЦИ В ОСЕМНАДЕСЕТ НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА ОБЩИНА ДОБРИЧКА“

„УЛИЦА „ТРИДЕСЕТА“ СЕЛО ПАСКАЛЕВО“

ЧАСТ: ПЪТНА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е изготвен съгласно договор за актуализация на проекта изработен през 2016 г с Възложителя Община Добричка.

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за рехабилитация на улици и участъци от уличната мрежа на населени места на територията на община Добричка, област Добрич.

Предмет на настоящата проектна разработка е улица „Тридесета“ в село Паскалево, община Добричка.

При разработване на настоящия проект са спазени изискванията на заданието за проектиране и действащата нормативна база за проектиране и строителство на комуникационно - транспортните системи в урбанизираните територии, а именно:

1. Закон за устройство на територията;
2. Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
3. Наредба № РД-02-20-2 от 20 декември 2017 г. „За планиране и проектиране на комуникационно-транспортната система на урбанизираните територии“;
4. Наредба № 2 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
5. Наредба № 18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
6. Техническа спецификация на Агенция пътна инфраструктура;
7. Други, свързани с проектирането на обекта

В настоящата проектна част се предоставят чертежи, подробни ведомости и количествени сметки за изпълнение на СМР за обекта.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

1. Общо състояние

Съществуващ габарит

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| – Пътно платно | - 6.00 м; |
| – Бордюри отляво и отдясно | - 18/35; |
| – Тротоар отляво | - частино оформен; |
| – Тротоар отдясно | - частино оформен; |

Улицата е от второстепенната улична мрежа и е V клас - събирателна.

Категория на движението – „Леко“.

Обща дължина на разглеждания в проекта участък е $L=690$ м.

Улицата е със силно повредена, а на места и разрушена асфалтовата настилка и преминава през силно застроен район в централната част на населеното място.

2. Ситуация, надлъжен и напречен профил

Ситуационно разглежданата улица е изградена в план съгласно действащите ПРЗ и кадастър на населеното място. Трасето е оформено от прави елементи.

Бордюрните линии и криви са сравнително добре оформени.

Установената ширина на уличната настилка е 6.00 м.

Максималният измерен надлъжен наклон е $I_{\text{макс}} = 3,85 \%$

Минималният измерен надлъжен наклон е $I_{\text{мин}} = 0,70 \%$

3. Състояние на уличната настилка

Състоянието на уличната настилка е определено на база извършени подробни огледи и експертна оценка на видовете повреди и причините за появата им.

Съществуващата настилка в разглеждания уличен участък е негодна за експлоатация.

4. Съоръжения

Не е констатирано наличието на пътни или други съоръжения в обхвата на уличното платно.



5. Състояние на отводняването

Вследствие на лошото състояние на уличната настилка отводняването е лошо.

6. Принадлежности на пътя

Вертикалната сигнализация липсва.

Хоризонталната маркировка е заличена.

III. ГЕОДЕЗИЧЕСКИ И ПОЛСКО ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

На обекта е извършено е подробно заснемане на всички елементи на улиците. За определяне на действителните нива на заснетите елементи са ползвани точки от геодезическата мрежа на населеното място. Използвани са кадастралната карта и регулационния план предоставени от Община Добричка.

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Целта на проекта е да се даде техническо решение за рехабилитация на уличното платно и уличната настилка.

Предвидените ремонтни работи са определени от заданието за проектиране и предвидения бюджет за финасиране на строежа.

Проектен габарит

– Пътно платно	- 6.00 м;
– Бордюри отляво и отдясно	- 18/35 запазват се;
– Тротоар отляво	- запазва се;
– Тротоар отдясно	- запазва се;

1. Ситуация, надлъжен и напречен профил

Проектното решение запазва съществуващото положение по отношение на ситуацията.

Проектираната нивелета се придържа максимално към съществуващото ниво на настилката.

Максималният проектиран надлъжен наклон е $I_{\text{макс}} = 3,853 \%$

Минималният проектиран надлъжен наклон е $I_{\text{мин}} = 0,70 \%$

Категорията на движение се запазва.

Класът на улицата се запазва.

2. Категория на строежа

Разглежданият в проекта уличен участък е от второстепенната улична мрежа на населеното място. Съгласно чл. 137 (1) т.4 от ЗУТ и Чл. 8. (1) и чл.9 (1) от Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи строежът е Четвърта категория, буква "а", т.2 – улици от второстепенната улична мрежа V и VI клас.

3. Рехабилитация на уличната настилка и уличните елементи

Съгласно изискването на Възложителя проектното решение разглежда основно възстановяването на съществуващата улична настилка.

Улицата е с разрушена асфалтова настилка и повреди по трошенокаменната основа, но запазени и оформени елементи на пътното платно, в това число съществуващи бордюри, които може да се запазят и да изпълняват своята функция след възстановяване на асфалтовата настилка;

Предвидените ремонтни работи са следните:

3.1. фрезозане и изгребване на негодното асфалтово покритие;

3.2. Разкътрване и изгребване на повредената част от трошенокаменната основа;

3.3. Почистване на повърхността на основата на настилката;

3.4. Полагане на изравнителен пласт от трошен камък с непрекъсната зърнометрия 0-40 по цялата ширина на пътното платно и дебелина съгласно проекта;

3.5. полагане на пласт от плътен асфалтобетон Тип А – 5 см;

3.6. полагане на пътна маркировка по преценка на възложителя;

3.7. монтаж на нови пътни знаци по преценка на възложителя;

3.8. други дейности.

4. Нови съоръжения

Проектното решение не предвижда изграждането на нови съоръжения в обхвата на уличните платна.



5. Възстановяване на отводняването

Отводняването на уличните платна е повърхностно и отвеждането на повърхностните води се провежда чрез надлъжните и напречните наклони.

Проектираните елементи на ситуацията, напречния профил и надлъжния профил на участъците включени в проекта спомагат за осигуряване на добро отводняване на района. Възстановяването на настилка е основния фактор за бързото оттичане на повърхностните води.

6. Постоянна организация на движението

В количествената сметка са предвидени необходимите количества за полагане на пътна маркировка и монтирането на пътни знаци в съответствие с изискванията на Наредба №2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка и на Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Предвидените пътни знаци са от Първа група, стандартни знаци, I-ви типоразмер, за улици от второстепенната улична мрежа съгласно БДС 1517:2006.

Новата пътна маркировка да се нанесе след полагане на пласта от плътен асфалтобетон.

Проектант:

Чл. 37 от ЗОП, във връзка
с чл. 5, т. 1, б. „в“ от
Регламент (ЕС) 2016/679

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ОБЩА ПРОСЪДИТЕЛСКА ПРАВОМОЩНОСТ	
Процесуален № 12589	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
АКТОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	



СЪГ
„Булстройнадзор“
СН част: 107
Управител: ...

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с
чл. 5, т. 1, б. „в“ от Регламент
(ЕС) 2016/679



ОБЕКТ: Рехабилитация на улица "Тридесета" село Паскалево, община Добричка

	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Мярка	СУМА
	Сметка п.7 ОБОБЩЕНА		
	Общо за сметка п.1 - ЗЕМНИ РАБОТИ	лв	
	Общо за сметка п.2 - АСФАЛТОВИ РАБОТИ	лв	
	Общо за сметка п.3 - ПЪТНИ РАБОТИ	лв	

Всичко сметка п.7 за отнасяне в рекапитулацията:

ДДС 20 %:


ОБЩО:

Чл. 37 от ЗОП, във връзка
с чл. 5, т. 1, б. „в“ от
Регламент (ЕС) 2016/679



ОБЕКТ: Рехабилитация на улица "Тридесета" село Паскалево, община Добричка

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.1. ЗЕМНИ РАБОТИ</u>				
п103	Разкъртване и разваляне на трошенокаменна настилка за ремонт на дупки в уличната настилка, в т.ч. натоварване и транспорт на определено място средна дълбочина 15 см.	м3	63.00		
п111	Студено фрезование на съществуваща асфалтобетонена настилка със средна дебелина 5 см, включително изкопаване, натоварване, транспорт на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	104.00		
Общо за сметка п.1					

Проектант: 
/ин Чл. 37 от ЗОП, във връзка с
чл. 5, т. 1, б. „в“ от
Регламент (ЕС) 2016/679



ОБЕКТ: Рехабилитация на улица "Тридесета" село Паскалево, община Добричка

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ</u>				
п203	Доставка и полагане на поръзен асфалтобетон със средна дебелина 4.0 см, включително всички свързани с това разходи.	т	68.00		
п214	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 5 см съгласно изискванията на ТС.	м2	4 640.00		
п219	Направа на битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС - двукратно.	м2	5 882.00		
Общо за сметка п.2					

Прс
/инз

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с чл. 5, т. 1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679



ОБЕКТ: Рехабилитация на улица "Тридесета" село Паскалево, община Добричка

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.3 ПЪТНИ РАБОТИ</u>				
n303	Полагане на материал за основа от трошен камък с непрекъсната зърнометрия /0-40/ в ограничени площи за ремонт на дупки и разрушения в основата на уличната настилка, в т.ч. всички свързани с това разходи.	м3	62.10		
n318	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от боя с перли, съгласно БДС 11925-80, включително всички свързани с това разходи.	м2	42.00		
n320	Доставка и монтаж на рефлектиращи пътни знаци от Първа група I-ви типоразмер, съгласно БДС 1517:2006, включително всички свързани с това разходи.	м2	3.90		
ap	Повдигане или понижаване на ревизионни шахти	бр	5.00		
Общо за сметка п.3					

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с
чл. 5, т. 1, б. „в“ от Регламент
(ЕС) 2016/679

Проект
/инж.



Рехабилитация на улица "Тридесета" село Паскалево, община Добричка

Технологично профилиране и престъргване на пътното платно и зануляване на новата настилка към съществуващата

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n103	Разкъртване и разваляне на трошенокаменна настилка за ремонт на дупки в уличната настилка, в т.ч. натоварване и транспорт на определено място средна дълбочина до 10 см.	м3	63.00
n111	Студено фрезование на съществуваща асфалтобетонова настилка със средна дебелина 5 см, включително изкопаване, натоварване, транспорт на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	104.00

ведомост: 5

N:по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Ширина	площ	зауствания на улици, спирки и др.
		хектометър	хектометър	м.	м.	м2	м2
1	2	3	4	5	6	7	
		0+000.00	0+690.00	690.00	6.00	4140.00	-
				690.00		4140.00	0.00
	Предварителен ремонт на съществуващата асфалтова настилка преди полагане на новите асфалтобетонни пластове, в това число крѣпки, деформации, мрежовидно напукване и др .						
	% от общата площ на уличната настилка		50.00%			2070.00	
	Ремонт на дупки и разрушения в основата на уличната настилка след фрезование на асфалтовите пластове на дълбочина 10 см.						
	% от общата площ на уличната настилка		15.00%			621.00	

Съставил:
/ин



Рехабилитация на улица "Тридесета" село Паскалево, община Добричка

Доставка и полагане на асфалтобетон

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n214	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 5.0 см съгласно изискванията на ТС.	м2	4 640.00
n203	Доставка и полагане на порьозен асфалтобетон със средна дебелина 4 см, включително всички свързани с това разходи.	т	68.00
n219	Направа на битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС - двукратно.	м2	5 882.00

ведомост: № 9

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Отклонения	
		км	км				зауставане на други улици	автобусни спирки и паркинги
1	2	3	4	м.	м.	м2	м2	м2
				5	6	7	8	9
		Плътен асфалтобетон						
	1	0+000.00	0+690.00	690.00	6.00	4140.00	500.00	
						4140.00	500.00	0.00
	2	Порьозен асфалтобетон за предварителен ремонт на настилката						
						621.00м2		

Състави:

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с чл. 5, т. 1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679



Рехабилитация на улица "Тридесета" село Паскалево, община Добричка

Доставка и полагане на минералбетон в ограничени площи за изравнителен пласт под асфалтовата настилка и за запълване на дупките в трошенокаменната основа

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n303	Полагане на материал за основа от трошен камък с непрекъсната зърнометрия /0-40/ в ограничени площи за ремонт на дупки и разрушения в основата на уличната настилка, в т.ч. всички свързани с това разходи.	м3	62.10

ведомост: №10 а

№ по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Дебелина	Обем
		хектометър	хектометър	м.		м.	м.	м3
1	2	3	4	5	6	8	9	10
	Ремонт на дупки, повреди и разрушения в основата на настилка - площ от ведомост 5							
						621.00	0.10	62.10

Съставил:

/инж. I

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с чл. 5, т. 1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679



Рехабилитация на улица "Тридесета" село Паскалево, община Добричка

ВЕДОМОСТ ЗА ХОРИЗОНТАЛНАТА МАРКИРОВКА

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
п318	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от боя с перли, съгласно БДС 11925-80, включително всички свързани с това разходи.	м2	42.00

ведомост №23

№ по ред	от км.	до км.	Дължина (м)	Детайл	Стрелки, забр. площи и зебри	Непрекъснати линии		Прекъснати линии	
						на м	общо м2	на м	общо м2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОСОВИ ЛИНИИ									
			40.00	M1 0.10		0.100	4.00		
			0.00	M2 0.10		0.200	0.00		
			100.00	M3 0.10/6/3				0.067	6.67
			550.00	M3 0.10/3/6				0.033	18.15
КРАЙНИ ЛИНИИ									
				кр. 0.15		0.150	0.00		
			0.00	0.10/3/3				0.050	0.00
			0.00	0.20/1/1				0.100	0.00
			0.00	0.10/0.5/0.5				0.050	0.00
НАПРЕЧНА МАРКИРОВКА									
СТОП ЛИНИИ									
			25.00	M6	12.50				
			0.00	M7	0.00				
ПЕШЕХОДНИ ПЪТЕКИ									
			0.00	M8.1	0.00				
			0.00	M8.2	0.00				
				M13	0.00				
				M15	0.00				
Други									
					0.00				
Общо:					12.50		4.00		24.82
ВСИЧКО : 41.32									

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с чл. 5, т. 1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679

Съст



ВЕДОМОСТ ЗА ПЪТНИТЕ ЗНАЦИ

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
п320	Доставка и монтаж на рефлектиращи пътни знаци от Първа група I-ви типоразмер, съгласно БДС 1517:2006, включително всички свързани с това разходи.	м2	3.90
п321	Доставка и монтаж на рефлектиращи пътни знаци от Втора група, съгласно БДС 1517:2006, включително всички свързани с това разходи.	м2	0.00

ведомост № 24

№ по ред	При км.	№ на знака	Форма	Ед. площ м2	бр.	Обща площ м2	Стойки бр.	Страна
1	2	3	4	5	6	7		8
ПЪРВА ГРУПА								
1		Б1		0.156	0	0.000		
		Б2		0.168	11	1.850		
		Б3		0.202	10	2.020		
		A13		0.156	0	0.000		
		A18		0.156	0	0.000		
		A29		0.156	0	0.000		
		D17		0.202	0	0.000		
Общо:					21	3.870		
ВТОРА ГРУПА								
				0.000	0	0.000		
Общо:						0.000		

Съставил:

/инж. П

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с
чл. 5, т. 1, б. „в“ от
Регламент (ЕС) 2016/679

